00055508

Fx
n
3

Digitized with financial assistance from
Dr. Gersan Da Cunha
on 19 February, 2019

LE

RÈGNE ANIMAL

distribué

d'après son organisation.

Fx - II - 3

PUBLIÉ PAR

Victor Masson

00055508

LE RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUÉ

D'APRÈS SON ORGANISATION,

POUR SERVIR DE BASE A L'HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX,

ET D'INTRODUCTION A L'ANATOMIE COMPARÉE,

PAR

GEORGES CUVIER.

55508
ae

EDITION

ACCOMPAGNÉE DE PLANCHES GRAVÉES,

REPRÉSENTANT

LES TYPES DE TOUS LES GENRES,
LES CARACTÈRES DISTINCTIFS DES DIVERS GROUPES ET LES MODIFICATIONS DE STRUCTURE
SUR LESQUELLES REPOSE CETTE CLASSIFICATION;

PAR

UNE RÉUNION DE DISCIPLES DE CUVIER,

MM. Audouin, Blanchard, Deshayes, Alcide D'Orbigny, Doyère, Dugès, Duvernoy, Laurillard,
Milne Edwards, Roulin et Valenciennes.

FX n. 3

PARIS

FORTIN, MASSON ET C^ie^, LIBRAIRES,

Successeurs de Crochard

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N. 1.

Imprimé chez Paul Renouard,
Rue Garancière, n. 5.

LES INSECTES.

AVEC UN ATLAS,

PAR MM.

AUDOUIN, BLANCHARD, DOYÈRE,
ET MILNE EDWARDS.

MYRIAPODES, THYSANOURES, PARASITES, SUCEURS
ET COLÉOPTÈRES.

ATLAS.

ANATOMIE.

VAISSEAU DORSAL.

Fig. 1. Vaisseau dorsal du HANNETON. *Melolontha vulgaris.* (D'après M. Straus.)

a. b. Le cœur.—*b. c.* Prolongement antérieur qui en part.—*d d d d d.* Chambres ou cavités : elles sont masquées antérieurement par les ligamens qui fixent le cœur.—*eeeeeee.* Les ligamens que plusieurs auteurs regardent comme des muscles et qu'on a nommés les *ailes du cœur*, ils se continuent à la face inférieure avec ceux du côté opposé comme on le voit antérieurement ; mais on a enlevé cette couche en arrière afin de mettre en évidence les petites arcades tendineuses qui existent sur les côtés du cœur et auxquelles se fixe une partie des ligamens *ee*, etc.—*ffff.* Ouvertures qui font communiquer le cœur avec la cavité abdominale et que M. Straus nomme *ouvertures auriculo-ventriculaires*, il en existe deux à chaque chambre, mais on ne les a indiquees par une lettre que d'un côté afin de ne pas masquer par des ponctuations celles du côté opposé.

Fig. 2. Portion de la figure 1, plus grossie pour rendre les parties encore plus visibles. On leur a conservé les mêmes lettres.

Fig. 3. Cœur tronqué en avant et débarrassé des ligamens qui le fixent. Les mêmes lettres indiquent les mêmes parties.

Fig. 4. Partie antérieure du cœur, vue de profil, pour montrer le coude qui existe à l'origine du prolongement antérieur *b c.* Les mêmes lettres sont assignées aux mêmes parties.

Fig. 5. Portion du cœur, vu à l'intérieur et représentant sa moitié droite.

a a a. Paroi intérieure de trois des chambres du cœur ; on y distingue les fibres charnues circulaires,—*b, b'.* Deux ouvertures auriculo-ventriculaires : l'une *b* est garnie de sa valvule, on a enlevé à l'autre *b'* cette valvule, ce qui permet de distinguer nettement l'ouverture semi-lunaire qui établit la communication avec le dehors.—*c c.* Valvules interventriculaires, sortes de cloisons qui séparent les chambres entre elles à l'intérieur du cœur.

SYSTÈME RESPIRATOIRE.

Fig. 6. Larve d'un SCARABÉ NASICORNE. *Oryctes nasicornis.* D'après nature, par M. Audouin.

a a. Les stigmates ou ouvertures pour l'entrée de l'air. au nombre de neuf de chaque côté.

Fig. 6 *a.* Un des stigmates très grossi pour montrer le cercle corné (*péritrème* de M. Audouin), qui l'entoure presque complètement.

Fig. 7. Corps d'un PENTATOME. *Pentatoma smaragdina.* Femelle, vue en dessus. (D'après M. Léon Dufour. Recherches sur les Hémiptères.)

A. Tête. — *B.* Thorax. — *C.* Abdomen.

a a. Antennes coupées.—*b b.* Yeux.—*c.* Bec dans le repos. Il est appliqué sur la ligne moyenne de la poitrine entre l'insertion des pattes *ddd.*—*e e.* Ouvertures par lesquelles sort un liquide odorant qui caractérise ces espèces de punaises.—*f f.* Ouvertures de deux stigmates du thorax.—1 à 6. Les six paires de stigmates abdominaux, la première paire n'est apparente que par une excision pratiquée au métathorax.—*g.* Pièces vulvaires.

Fig. 8. Un des stigmates de la CHENILLE DU SAULE, d'après Lyonnet. (Traité anatomique de la chenille du Saule.

a. Membrane du corps de la chenille qui entoure le stigmate—*b c d.* Muscles intérieurs qui ouvrent et ferment le stigmate.—*e.* Le rebord du stigmate qui présente à l'intérieur une fente longitudinale dont les bords sont formés par une forêt de tiges barbues.

Fig. 8 *a.* Une des barbules représentée isolément. On voit à la base plusieurs tiges d'autres barbules qui ont été coupées.

Fig. 9. Portion du thorax et abdomen d'un CARABE. *Carabus auratus.* Vu en-dessus pour mettre en évidence les stigmates. D'après M. Léon Dufour. (Recherches anatomiques sur les carabiques.)

a. Stigmate thoracique qui est rendu visible par l'enlèvement de la moitié du corselet.—1-7. Les sept paires de stigmates abdominaux.

Fig. 10. Premier stigmate de l'abdomen dans un CAPRICORNE. *Hamaticherus heros.* (D'après M. Léon Dufour, *loc. cit.*). C'est un bouton saillant situé non pas verticalement, comme on le voit ici, mais transversalement à l'axe du corps.

a. Péritrème.—*b.* Valves ou lèvres qui en ferment l'ouverture et dont les bords sont garnis d'un duvet de poils simples.

Fig. 11. Premier stigmate abdominal du HANNETON. (D'après M. Straus, loc. cit.)

a a. Le péritrème ou rebord qui encadre le stigmate.—*b.* Prolongement inférieur qui l'unit au thorax.—*c c.* membrane tégumentaire qui l'entoure.—*d d.* Lèvres qui en rétrécissent l'ouverture et la réduisent à une fente étroite *e.*

Fig. 12. Portion moyenne du premier stigmate du corps du HANNETON (d'après le même), pour mettre en évidence la structure des lèvres.

aaaa. Rebords latéraux ou péritrème du stigmate.—*bbbb.* Lèvres présentant un grand nombre de nervures transversales se réunissant en un bourrelet *c* sur la ligne moyenne.—*d.* Fente du stigmate.

Fig. 13. Deux anneaux de l'abdomen de la MANTE. *Mantis religiosa.* Vus de profil. (D'après M. Marcel de Serres. Observations sur les Insectes.)

aa. Stigmates.

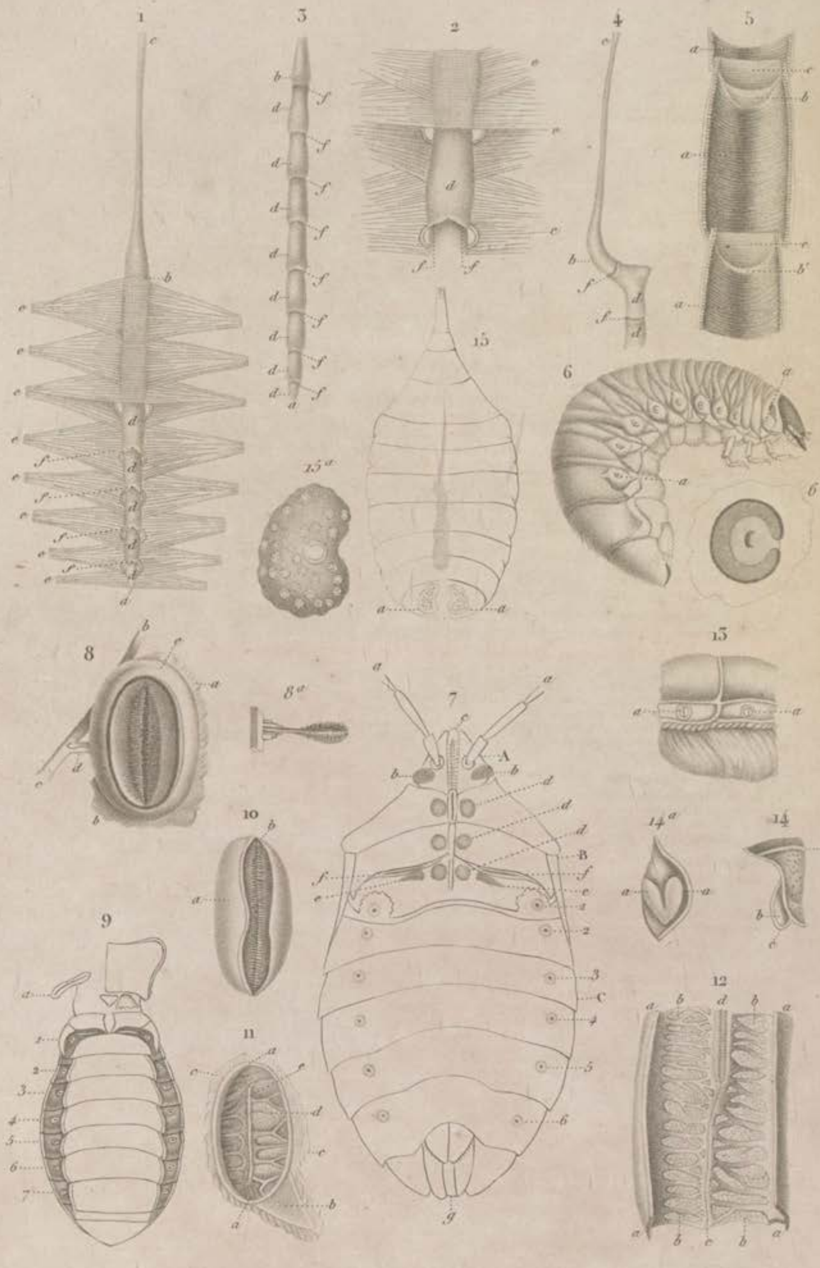
Fig. 14. Un des stigmates du corselet d'une SAUTERELLE. *Locusta brevipennis.* (D'après le même.)

a. Portion du corselet.—*b.* Ouverture stigmatique.—*c.* Son rebord ou péritrème de M. Audouin.

Fig. 14 *a.* Même stigmate montrant les deux valvules *a a* qui s'ouvrent et se ferment pour l'entrée et la sortie de l'air. M. Marcel de Serres donne à ces stigmates à valvules le nom de *trémaeres.*

Fig. 15. Larve d'un insecte Diptère du genre CONOPS, d'après MM. Audouin et Lachat. — (Anatomie d'une larve apode.) Les ouvertures de la respiration sont situées à l'extrémité postérieure du corps sous forme de deux plaques cornées *a a.*

Fig. 15 *a.* Une de ces plaques excessivement grossie pour mettre en évidence les ouvertures par lesquelles l'air pénètre dans la trachée qui leur correspond intérieurement.



A

Mlle Perret sc.

ANATOMIE.

H. Rémond imp.

ANATOMIE.

Suite du système respiratoire.

Fig. 1. Système général des trachées dans la Mante, *Mantis religiosa.* (D'après M. Marcel de Serres. *Observations sur les usages du vaisseau dorsal*, etc.)

M. Marcel de Serres divise les trachées des insectes en deux classes; les *trachées tubulaires* et les *trachées vésiculaires*; les trachées qu'on voit ici représentées appartiennent toutes à la classe des trachées *tubulaires*; mais dans cette même classe, M. Marcel de Serres a distingué deux ordres de trachées, celles qu'il nomme *artérielles*, et celles qu'il désigne sous le nom de *pulmonaires*.

a. a. a. a. a. a. a. a. Naissance des trachées *artérielles* aux stigmates du thorax et à ceux de l'abdomen.— *b. b'* Trajet que suivent les trachées *artérielles*, les unes extérieurement, les autres plus profondément. — *c. c. c.* Trachées *pulmonaires* s'anastomosant avec les trachées artérielles, mais ne prenant pas leur origine directement aux stigmates. — *d.* Trachée se rendant aux diverses parties de la bouche.— *e. e.* Trachées des antennes — *f.* Trachée circulaire de l'œil — *g.* Trachées artérielles qui se distribuent de la première paire de pattes.—*h.* Trachée de la deuxième paire de pattes, et qui naissent des trachées pulmonaires. — *i.* Trachées de la troisième paire de pattes. — *k.* Trachées fournies par un tronc des trachées artérielles, et qui se portent aux organes de la génération.

Fig. 2. Portion du système trachéen dans le Truxale. *Truxalis nasutus*, prise au côté droit de l'abdomen de cet insecte. On voit ici la réunion des Trachées *tubulaires* avec les trachées vésiculaires. (Marcel de Serres; op. cit. pl. 15.)

a. a. a. Ouvertures des stigmates. — *b. b. b.* Trachées artérielles. — *c.* Trachées pulmonaires naissant des trachées artérielles. — *d. d. d. d.* Trachées vésiculaires partant des troncs principaux des trachées artérielles et se renflant en autant de poches pneumatiques *d' d' d'*. Les poches d'un même côté sont liées entre elles par des trachées vésiculaires qui décrivent des arcs, et elles communiquent avec celles du côté opposé par d'autres trachées de même nature *d'' d'' d''*.

Fig. 3. Paroi inférieure de l'abdomen d'un hémiptère la Scutellère rayée (*Scutellera nigro-lineata*), montrant le système respiratoire et l'appareil de sécrétion qui fournit un liquide odorant. D'après M. Léon Dufour, (Recherches sur les hémiptères, pl. 17, fig. 194.)

1. 2. 3. 4. 5. 6. Six paires de trachées vésiculaires envoyant de nombreux rameaux et naissant du stigmate par l'intermédiaire d'une petite trachée artérielle. — *a.* Bourse dont les parois sécrètent le liquide odorant qui est propre à plusieurs insectes de cet ordre.

Fig. 4. Une portion de trachée tubulaire pour montrer les trois tuniques qui en forment la paroi. (D'après Lyonnet. Traité anatomique de la chenille qui ronge le bois de saule pl. 5 fig. 2.)

a. Tunique externe assez épaisse, renforcée par des trachées. — *b.* Tunique moyenne membraneuse. — *c.* Tunique interne formée par un fil élastique contourné en spirale.

Fig. 5. Tronc trachéen se divisant en deux branches.

On voit que le fil élastique est interrompu à l'endroit de la bifurcation, et qu'il ne forme plus que des portions de cercle. (D'après Lyonnet, op. cit. fig. 5.)

Fig. 5 *a.* Origine d'une trachée tubulaire et artérielle au stigmate d'un Scarabé nasicorne. *Oryctes nasicornis*. (D'après Sprengel, *de Partibus quibus insecta spiritus ducunt*. tab. I. fig. 10.)

a. Cercle corné ou *péritrême* (Audouin), au pourtour duquel la trachée adhère — *b. b. b. b. b. b.* Nombreux rameaux qui en naissent dès son origine.

APPAREILS DES SENS; ORGANES DE LA VUE.

Fig. 6. Tête d'un insecte névroptère vue de face.

a. a. a. Les trois yeux lisses ou stemmates.—*b. b.* Les deux yeux à facettes, ou yeux composés —*c. c.* Antennes tronquées. — *d.* Chaperon ou épistome.— *e.* Lèvre supérieure.— *f. f.* Mandibules.— *g. g.* Palpes maxillaires.— *h. h.* Palpes labiaux.

Fig. 7. Portion de la cornée transparente de l'œil composé d'une abeille très grossie. (D'après Swammerdam. Biblia naturæ. pl. 20. fig. 3).

a. a. a. Sa face de forme hexagonale. — *b. b.* Poils qui naissent dans les interstices de chaque cornéule.

Fig. 8. Anatomie d'un œil composé dans le Hanneton commun. *Melolontha vulgaris.* (D'après M. Straus. Anatomie descriptive du hanneton. pl. 9. fig. 5 et 6).

b. a. b. Les cristallins formant la cornée. — *b. c. b. c.* Les deux parties de la cloison sous-orbitaire de l'épicrane. — *d.* Portion du nerf optique. — *e.* Renflement de ce nerf à son entrée dans l'orbite. — *f. f. f.* Les colonnes ou nerfs optiques secondaires qu'il produit. — *g. g* La choroïde générale. — *h.* Partie des nerfs optiques propres, masqués par un tissu filamenteux. — *i. i. i.* Les nerfs optiques propres. — *k. k.* Les globes propres des yeux dont le nombre s'élève à-peu-près à 8820 sur chaque cornée.

Fig 8. *a.* Une portion très grossie de l'intérieur de l'œil montrant plus distinctement la structure de ce dernier. Les mêmes lettres indiquent les mêmes parties; on en voit quelques autres plus nettement.

a. b. Les cristallins respectifs. — *e.* Portion du renflement du nerf optique.— *f. f.* Deux colonnes ou nerfs secondaires. — *f'* La rétine commune. — *g.* La choroïde générale. — *g' g'* Les choroïdes propres des bulbes des nerfs optiques. — *i. i.* Plusieurs nerfs optiques propres dans leur partie libre. — *k. k.* Leurs bulbes ou globes simples.

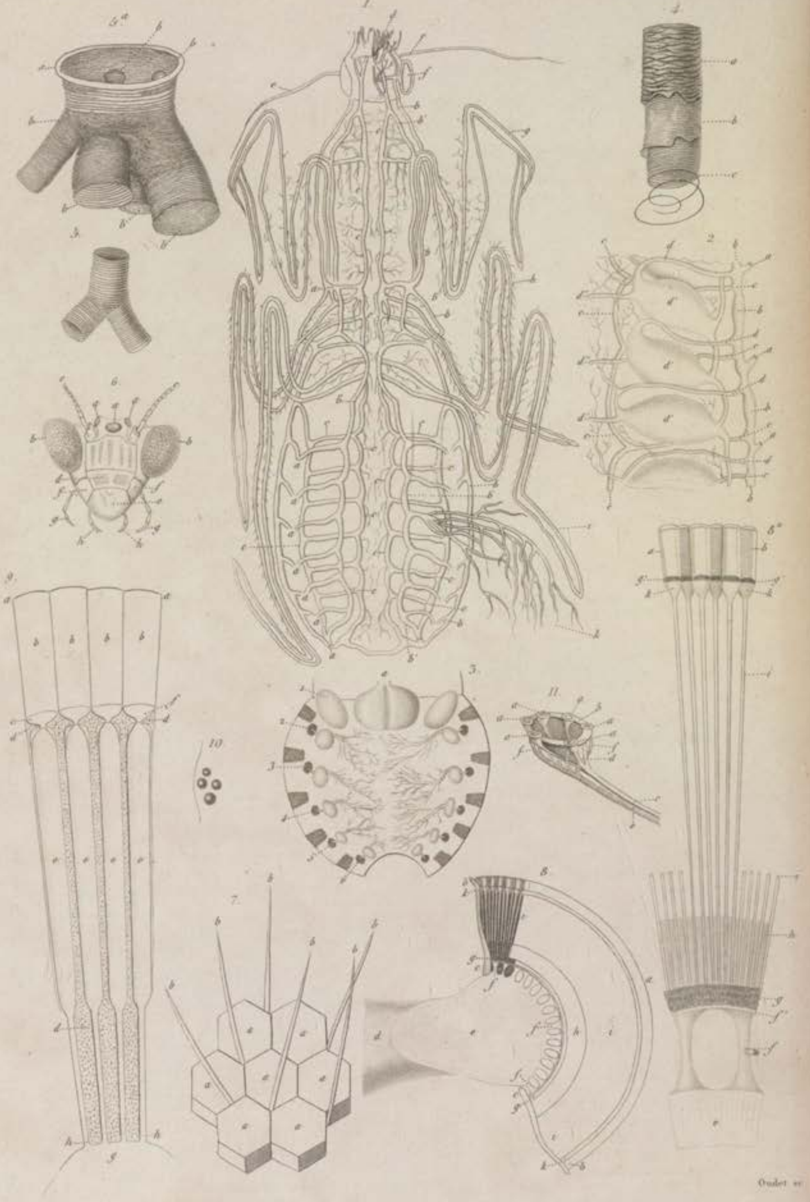
Fig. 9. Coupe horizontale de l'œil composé d'une Libellule. (D'après M. Dugès. Annales des Sciences naturelles.)

a. a. Très petite portion de la cornée montrant quatre cornéules *b b b b*. — *c.* Cavité entre les cornéules et les iris. — *d. d. d.* Pigment sous-cornéen se continuant en une masse de pigment, qui sépare entre eux les cylindres transparens *e e e e* — *f.* Les iris. — *g.* Ganglion du nerf optique. — *h. h.* Filets nerveux qui en partent.

Fig. 10. Groupe de quatre yeux lisses ou stemmates dans un insecte myriapode (une Lithobie), figure empruntée à l'ouvrage sur l'Egypte.

Fig. 11. Organisation des yeux lisses dans la chenille du saule. (D'après Lyonnet. op. cit. pl. 18. fig. 6.)

a. a. a. a. a. a. Les six yeux dont la chenille est pourvue de chaque côté. — *b.* Cercle rouge et épais dans lequel ils sont placés. — *c.* Nerf optique partagé en six branches (*d*) qui vont chacune aboutir à l'extrémité postérieure d'un œil. —*e.* Trachée qui se partage en six autres branches (*f f*) se distribuant à chaque œil.



Oudet sc.

ANATOMIE

H. Remond imp.

ANATOMIE.

Système nerveux du HANNETON COMMUN. *Melolontha vulgaris.* Linné.

1. Les ganglions cérébroïdes ou le cerveau.

a. Les nerfs des antennes présentant à leur base un renflement ganglionaire. — *b.* Les nerfs optiques dont la grosseur est presque égale à celle des ganglions cérébroïdes. — *c, e, f, g.* Le système nerveux de la vie organique ou le grand sympathique. — *c* à *g.* Les ganglions de l'appareil alimentaire. — *c.* Le ganglion frontal dont les deux cordons nerveux latéraux viennent s'anastomoser à la partie inférieure du cerveau. — *d.* Les nerfs de la lèvre supérieure dont l'origine est aussi la partie inférieure des ganglions cérébroïdes. — *g.* Le ganglion stomatogastrique situé à la base du jabot. — *h.* Le nerf récurrent, double chez le hanneton. — *e.* Les deux ganglions de l'appareil circulatoire. — *f.* Les deux ganglions de l'appareil respiratoire.

2. Le ganglion céphalique ou le premier ganglion sous-intestinal (*Voy.* pour plus de détails la pl. 4).

3. Le ganglion prothoracique.

a. La première paire de nerfs, distribuant ses rameaux aux muscles rétracteurs de la tête et aux muscles latéraux du corselet. — *b.* La seconde paire de nerfs naissant d'un tronc commun avec la première ; sa branche principale se rendant aux muscles extenseurs de la hanche. — *c.* La troisième paire de nerfs ou les nerfs cruraux. — *c'.* Branche s'étendant le long du muscle qui aboutit à l'extrémité de la jambe. — *d.* Branche se rendant aux muscles de la hanche.

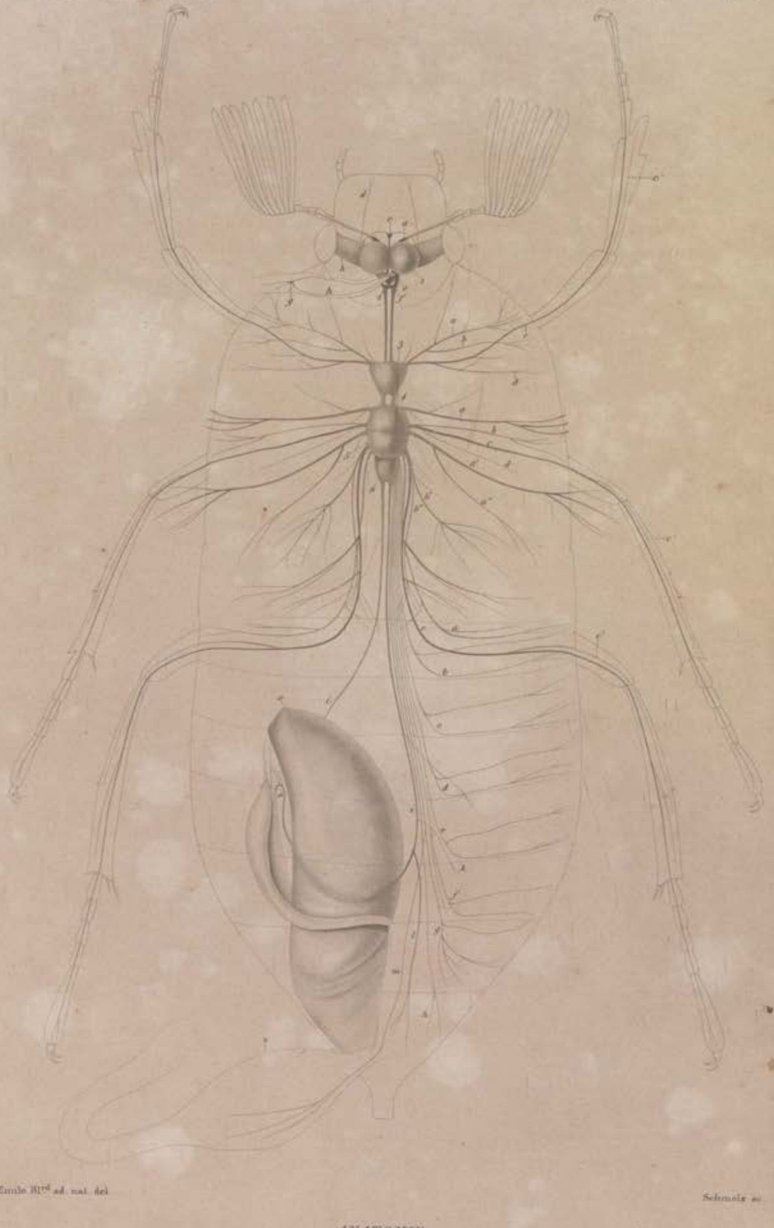
4 et 5. Les ganglions mésothoracique et métathoracique constituant une seule masse médullaire.

a. Les nerfs alaires se divisant en trois branches principales. — *b.* Les nerfs de la seconde paire se divisant dans les muscles latéraux et supérieurs du mésothorax. — *c.* Les nerfs des pattes intermédiaires. — *c'.* Leur principale branche. — *d.* Rameau se rendant aux muscles de la hanche. — *a'.* Les nerfs alaires des ailes postérieures se divisant comme ceux des premières en trois branches principales. — *a''.* Leur branche principale se distribuant aux muscles latéraux et supérieurs du thorax. — *b', b''.* La seconde paire de nerfs se divisant en deux branches ; la première distribuant particulièrement ses rameaux aux muscles latéraux du métathorax et aux muscles alaires ; la seconde aux muscles de la hanche. — *c.* Les nerfs des pattes postérieures. — *c'.* Leur branche principale.

6. Les ganglions abdominaux réunis et ne formant qu'une seule masse médullaire.

a. Une paire de nerfs s'insérant à l'extrémité de la masse médullaire thoracique, et se ramifiant en plusieurs branches aboutissant aux muscles d'insertion des pattes, à ceux de l'entothorax et aux rétracteurs de l'abdomen. — *b, c, d, e, f, g, h.* Les nerfs se rendant à chacun des anneaux de l'abdomen. Ils se divisent en deux branches principales dont l'une se rend particulièrement aux muscles des mouvements de chaque anneau, et l'autre aux muscles des orifices de la respiration. — *i, i.* Une paire de nerfs se contournant autour de la verge *x*, et se divisant en plusieurs branches *o* dans ses muscles. Ces nerfs *i* fournissent en outre deux branches *k, k*, se rendant aux testicules, et une plus forte *l* aux conduits déférents. — *m.* Filet nerveux se rendant au rectum *z* où il se divise en plusieurs rameaux.

(Cette figure fait partie d'un travail inédit de M. Blanchard, qui sera imprimé dans l'un des prochains cahiers des *Annales des Sciences Naturelles*. Ce travail est intitulé : *Recherches sur l'organisation et particulièrement sur le système nerveux des Insectes* (1re partie, Coléoptères).



Emile Bl.rd ad. nat. del. Schmelz sc.

ANATOMIE.

N. Rémond imp.

ANATOMIE.

Fig. 1. Système nerveux du Carabe doré. *Carabus auratus*. Linné.

1. Les ganglions cérébroïdes ou le cerveau.
a. Les nerfs des antennes présentant à leur origine un renflement ganglionaire. — *b*. Les nerfs optiques. — *c*. Le ganglion frontal offrant un filet dont les rameaux se distribuent aux muscles du pharynx. — *d*. Les nerfs de la lèvre supérieure. — *e*. Les ganglions de l'appareil circulatoire. — *f*. Les ganglions de l'appareil respiratoire. — *g*. Le ganglion stomatogastrique. — *h*. Le nerf récurrent.

2. Le ganglion céphalique ou le premier ganglion sous-intestinal.
a et *b*. Filets nerveux se distribuant aux muscles rétracteurs de la tête et du prothorax.

3. Le ganglion prothoracique.
a. La première paire de nerfs divisée en trois branches principales dans les muscles latéraux et antérieurs du prothorax. — *b* et *d*. Nerfs se distribuant aussi aux muscles du thorax et de l'insertion des pattes. — *c*. Nerfs des pattes antérieures présentant une branche *c'* se divisant sur les muscles de la hanche.

4. Le ganglion mésothoracique.
a. Les nerfs des élytres ayant une branche *a'* se rendant aux muscles rétracteurs du prothorax. — *b*, *b'*. Nerfs des muscles latéraux du mésothorax et d'insertion de la seconde paire de pattes.— *c*. Les nerfs de la seconde paire de pattes

5. Le ganglion métathoracique.
Les mêmes lettres indiquent les mêmes nerfs que pour le ganglion n. 4. — *a*. Les nerfs alaires. — *c*. Les nerfs des pattes de la troisième paire.

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Les ganglions abdominaux.
Le premier (6) résulte de la fusion d'au moins deux ganglions, comme l'indiquent les quatre paires de nerfs qui en naissent. Elles se distribuent aux muscles postérieurs du métathorax, aux rétracteurs de l'abdomen et aux muscles des premiers orifices de la respiration. Les ganglions 7, 8, 9, 10, 11, offrent chacun deux paires de nerfs *c*, *c'*, *d*, *d'*, *e*, *e'*, *f*, *f'*, *g*, *g'*, se distribuant à chacun des anneaux comme dans le Hanneton (*Voy*. pl. 3).

12. Le dernier ganglion abdominal. — *i*, *i'*. Les nerfs qui se contournent autour de la verge et se divisent dans ses muscles. — *l*. Branche se rendant aux conduits déférents. — *k*. Branche se rendant aux testicules. — *h*. Nerfs se rendant au rectum.

Fig. 2. Système nerveux du Clyte arqué. *Clytus arcuatus*. Lin.

1. Les ganglions cérébroïdes.
a. Les nerfs des antennes. — *b*. Les nerfs optiques. — *c*. Le ganglion frontal. — *d*. Les nerfs des antennes. — *e*. Les ganglions de l'appareil circulatoire. — *f*. Les ganglions de l'appareil respiratoire.

2. Le ganglion céphalique.

3. Le ganglion prothoracique.
a. Les nerfs antérieurs s'anastomosant avec un nerf interganglionaire *a'*. — *b*. Nerfs intermédiaires. — *c*. Nerfs des pattes antérieures. — *d*. Une branche principale se distribuant particulièrement aux muscles de la hanche.

4. Le ganglion prothoracique.
a. Les nerfs alaires s'anastomosant avec un nerf interganglionaire. — *b*, *d*. Nerfs intermédiaires. — *c*. Nerfs des pattes intermédiaires.

5. Le ganglion métathoracique.
Les mêmes lettres indiquent les mêmes nerfs que ci-dessus (4).

6, 7, 8, 9, 10. Les ganglions abdominaux offrant chacun deux paires de nerfs *a* et *b*, *c*, *d*, et *e*, *f* et *g*, *h* et *i*, *k* et *l*. se distribuant à chaque anneau de l'abdomen comme dans le Hanneton (*Voy*. pl. 3), et le Carabe.

10. Le dernier ganglion de l'abdomen, formé de la réunion de plusieurs. — *m*. Les nerfs des organes de la génération. — *n*. Ceux du rectum.

Fig. 3. Système nerveux de l'Otiorhynque de la Livèche. *Otiorhynchus ligustici*. Lin.

1. Les ganglions cérébroïdes.
a. Les nerfs des antennes. — *b*. Les nerfs optiques. — *c*. Le ganglion frontal. — *e*. Les ganglions de l'appareil circulatoire. — *f*. Les ganglions de l'appareil respiratoire.

2. Le ganglion céphalique.
a et *b*. Ses nerfs se rendant aux muscles rétracteurs de la tête.

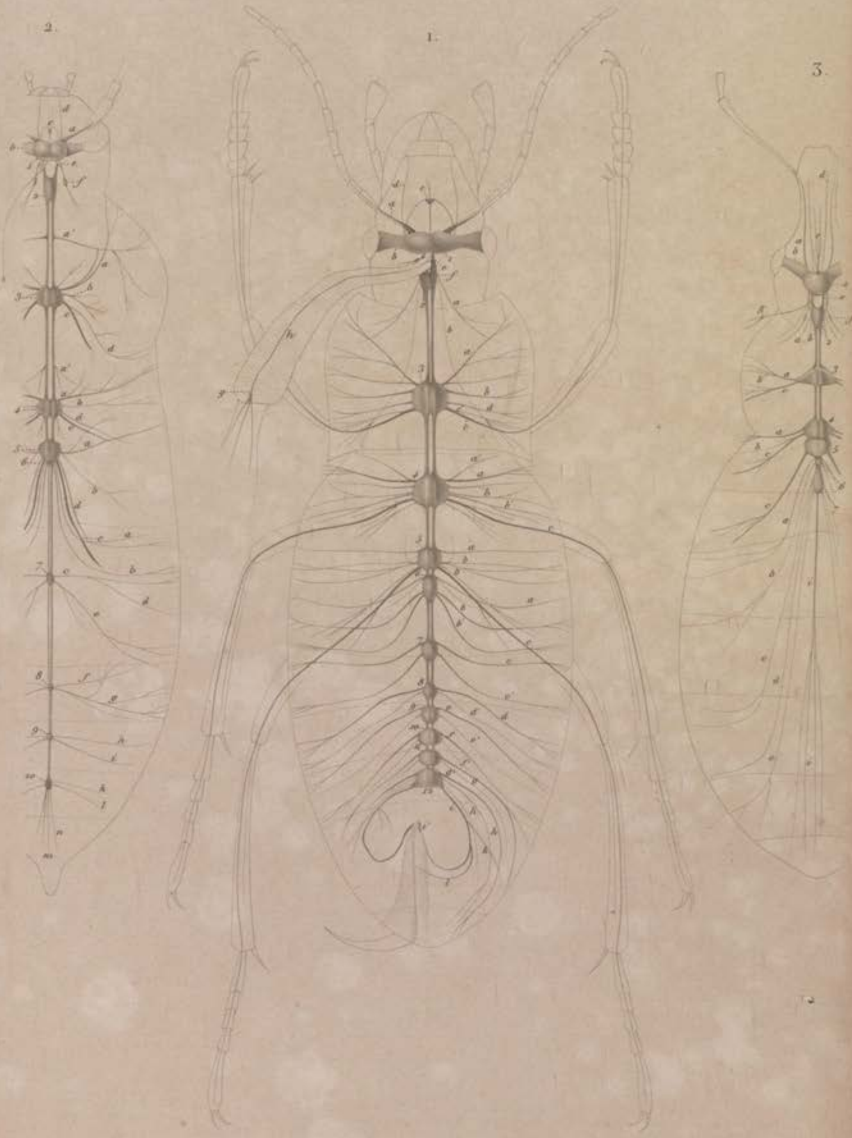
3. Le ganglion prothoracique.
a et *b*. Nerfs antérieurs. — *c*. Nerfs des pattes de la première paire.

4. Le ganglion mésothoracique.
a. Nerfs alaires. — *b*. Nerfs intermédiaires. — *c*. Nerfs des pattes de la seconde paire.

5. Le ganglion métathoracique.
c. Nerfs des pattes de la troisième paire.

6 et 7. Les ganglions abdominaux réunis en deux masses séparées l'une de l'autre par un léger étranglement.
a, *b*, *c*, *d*, *e*. Leurs nerfs se distribuant à chacun des anneaux de l'abdomen. *i*, *i*. Les nerfs des organes de la génération.

(Ces figures font partie d'un travail inédit de M. Blanchard, cité *Explicat. de la planche* 3).



Emile Bl^{rd} ad. nat. del. Schmelz sc.

ANATOMIE

N. Rémond imp.

ANATOMIE.

SYSTÈME NERVEUX.

Fig. 1. Portion antérieure du Système nerveux du HANNETON COMMUN. *Melolontha vulgaris.* Lin. Très-grossie.

a. Les ganglions cérébroïdes ou le cerveau. — *b.* Les nerfs des antennes. — *c.* Les nerfs optiques. — *d.* Les nerfs de la lèvre supérieure. — *e, f.* Les ganglions du canal alimentaire. — *e.* Le ganglion frontal. — *f.* Le ganglion stomatogastrique. On voit en arrière du cerveau, entre les deux ganglions *h*, le ganglion œsophagien uni au ganglion gastrique par le double nerf *récurrent g.* — *h.* Les deux ganglions de l'appareil circulatoire. — *i.* Les nerfs du vaisseau dorsal. — *k.* Les deux ganglions de l'appareil respiratoire. — *l.* Les nerfs des trachées.

Fig. 2. Portion antérieure du Système nerveux du HANNETON COMMUN.

a. Le ganglion céphalique ou le premier ganglion sous-intestinal. — *b.* Les bras ou les cordons de communication entre ce centre nerveux et les centres nerveux cérébroïdes. — *c.* Les nerfs des mandibules. — *d.* Une branche se rendant aux muscles. — *e.* Nerfs donnant des branches aux muscles des mandibules et des mâchoires. — *f.* Nerfs des mâchoires. — *g.* Nerfs de la lèvre inférieure.

Fig. 3. Système nerveux de la larve du HANNETON COMMUN (Le ver blanc).

a. Les ganglions cérébroïdes ou le cerveau. — *b.* Les nerfs des antennes. — *c.* Les nerfs optiques encore à l'état rudimentaire, cette larve étant privée d'yeux. — *d.* Les nerfs de la lèvre supérieure naissant du même tronc que les cordons du ganglion frontal. — *e.* Le ganglion frontal. — *f.* Les nerfs des mandibules. — *g.* Le ganglion œsophagien. — *h.* Le ganglion stomatogastrique. — *i.* Les ganglions de l'appareil respiratoire. — *k.* Les ganglions de l'appareil respiratoire.

1 à 10. Les centres nerveux sous-intestinaux.

1. Le ganglion céphalique dont les nerfs se distribuent aux mandibules, aux mâchoires et à la lèvre inférieure.

2, 3, 4. Les trois centres médullaires thoraciques.

5, 6, 7, 8, 9, 10. Les ganglions abdominaux.

Le dernier (10) est déjà le résultat de la fusion de plusieurs centres médullaires. On distingue deux dépressions transversales, mais surtout une indiquant les points de fusion.

Fig. 4. Système nerveux de la larve du CLYTE ARQUÉ. *Clytus arcuatus.* Lin.

a. Les ganglions cérébroïdes ou le cerveau. — *b.* Les nerfs des antennes. — *c.* Les nerfs optiques. — *d.* Les nerfs de la lèvre supérieure. — *e.* Le ganglion frontal. — *f.* Le nerf récurrent. — *g.* Les ganglions de l'appareil circulatoire. — *h.* Les ganglions de l'appareil respiratoire.

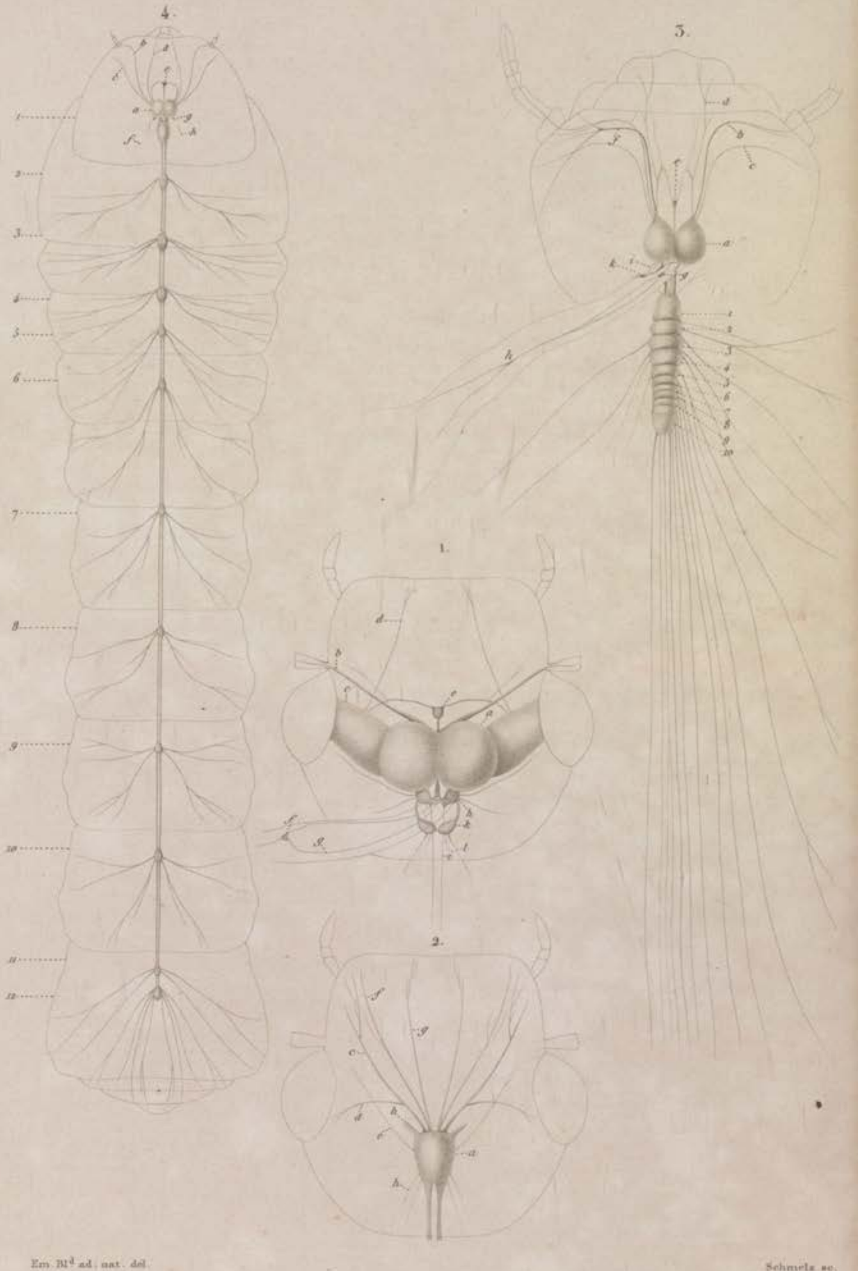
1 à 12. La chaîne ganglionaire sous-intestinal.

1. Le ganglion céphalique dont les nerfs se distribuent aux mandibules, aux mâchoires et à la lèvre inférieure.

2, 3, 4. Les ganglions thoraciques.

5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Les ganglions abdominaux.

(Ces figures font partie d'un travail inédit de M. Blanchard, cité *Explicat. de la planche* 3).



Em. Bl^d ad. nat. del. Schmelz sc.

ANATOMIE

N.Rémond imp.

ANATOMIE.

Suite du SYSTÈME DIGESTIF et des APPAREILS DE SÉCRÉTION.

Fig. 1. Appareil buccal dans un insecte *Broyeur.* On a pris pour exemple un Coléoptère carnassier du genre CYCHRUS, d'après Clairville. (Entomologie Helvétique)

a. Tête vue en dessus. — *b b.* Yeux. — *c c.* Antennes, celle de droite coupée. — *d.* Lèvre supérieure ou labre. — *e.* Mandibules. — *f f.* Palpes maxillaires ou antennules. — *g g.* Palpes labiaux.

Fig. 2. Mâchoire dans un autre Coléoptère carnassier, la CICINDÈLE CHAMPÊTRE. *Cicindela Campestris.* Linn. D'après nature.

a. Palpe externe. — *b.* Palpe interne. — *c.* Extrémité de la mâchoire terminée par un crochet mobile.

Fig. 3. Lèvre inférieure ou lèvre proprement dite du Cychrus, détachée.

a. Partie cornée de la lèvre ou menton. — *b b b.* Languette membraneuse tripartie: la pièce du milieu courte terminée par deux soies; les latérales longues, pointues et dentelées extérieurement à leur base. — *c c.* Palpes labiaux.

Fig. 4. Mâchoire d'un insecte Orthoptère, du genre SAUTERELLE, d'après M. Savigny. Description de l'Egypte.

a. Palpe externe. — *b. Galette* ou palpe interne. — *c.* Lobe de la mâchoire terminé par des dents.

Fig. 5. Tête d'un insecte Névroptère, du genre ÆSHNE, d'après M. Savigny (loc. cit.) vue de face.

a. Yeux lisses. — *b b.* Antennes. — *c c.* Yeux composés ou à facettes — *d.* chaperon. — *e.* Lèvre supérieure qui surmonte l'appareil buccal.

Fig. 6. Lèvre supérieure *e*, vue en dessous, insérée sur le chaperon *d.*

Fig. 7. Une des mandibules du même insecte.

Fig. 8. Une des mâchoires du même.

a. Son palpe.

Fig. 9. Lèvre inférieure du même.

a a. Les deux palpes.

Fig. 10. Tête d'une Abeille ouvrière ou neutre, d'après M. Savigny. Vue de face.

a. Yeux lisses au nombre de trois — *b b.* Insertion des antennes : l'une est entièrement enlevée, on a laissé à l'autre le premier article. — *c c.* Yeux composés ou à facettes. — *d.* Chaperon. — *e.* Lèvre supérieure. — *f.* Mandibules. — *g.* Mâchoires — *h.* Lèvre inférieure.

Fig. 11. Une des Mandibules détachée, vue au dehors.

Fig. 12. La même vue en dedans.

Fig. 13. Une des mâchoires.

a. Son palpe rudimentaire.

Fig. 14. Lèvre inférieure, remarquable par la longueur des palpes *a a* et par le prolongement de la languette *b.*

Fig. 15. Appareil digestif ou canal intestinal dans un insecte Coléoptère carnassier, le CARABE DORÉ. *Carabus auratus.* Fabr. D'après M. Léon Dufour. Recherches anatomiques sur les Carabiques.

a. Tête et parties de la bouche. — *b.* Œsophage. — *c.* Jabot. — *d.* Gésier qui, dans son intérieur, renferme des pièces cornées 15 *d'.* propres à la trituration. *e.* Ventricule chylifique ou estomac proprement dit. Il est ici couvert de papilles que l'on distingue mieux en 15 *e'* et dont une est représentée isolément et excessivement grossie en 15 *e''* — *f.* Intestin grêle. — *g.* Gros intestin ou cœcum. — *h.* Dernier segment de l'abdomen qui cache l'ouverture anale. — *i.* Vaisseaux hépatiques ou vaisseaux biliaires que certains auteurs ont appelés *petits cœcums, intestins grêles, vasa varicosa,* et qu'en dernier lieu M. Audouin désigne sous le nom de *vaisseaux urino-biliaires.* Ici ils forment chacun une anse dont les deux bouts ont leur insertion distincte au ventricule chylifique.

K — *n.* APPAREIL DE SÉCRÉTION EXCRÉMENTITIELLE, situé dans le voisinage de l'anus, versant au dehors un liquide caustique. — *k.* Organe sécréteur formé par la réunion de petits utricules arrondis, disposés en grappes — *l.* Canal efférent. — *m.* Vessie ou réservoir. — *n* Canal excréteur.

Fig. 16. Appareil de sécrétion salivaire dans un insecte Hyménoptère (le BOURDON). D'après Treviranus. Mélanges d'Anatomie.

a. Parties de la bouche. — *b.* Sorte de languette. — *c.* Canal intestinal tronqué. — *d d d d.* Organes sécréteurs du fluide salivaire. — *e e.* Canaux déférens au nombre de six et se réunissant en un canal excréteur commun

Fig. 17. Appareil de sécrétion salivaire dans un insecte Hémiptère, le *Pelogonus marginatus.* (D'après M. Léon Dufour. Recherches sur les Hémiptères.)

a. Tête avec le bec dans un état d'extension forcé. — *b.* Canal intestinal tronqué. — *c c.* Glandes salivaires. — *d d.* Poches ou réservoirs salivaires.

Fig. 17 *a.* Une des glandes salivaires, vue en dessous, pour faire voir plus distinctement l'origine de ses deux conduits déférens.

Fig. 17 *b.* Un des réservoirs salivaires, plus grossi.

(Toutes ces Figures sont plus ou moins grossies.)

ANATOMIE.

Mlle Perrot sc.

ANATOMIE.

SYSTÈME TÉGUMENTAIRE, PIÈCES DU THORAX.

Fig. 1 et 2. Insectes entiers, pour montrer la division du corps en tête A, thorax B, et abdomen C.

Fig. 1. Hyménoptère du genre GUÊPE (d'après M. Savigny), vu de profil.

A. Tête.—*a a*. Antennes.—B. Thorax.—*b*. Première paire de pattes.—*c*. Deuxième paire.—*d*. Troisième paire.—*e e*. premiere paire d'ailes —*f f*. Seconde paire.—C. Abdomen.

Fig. 2. Orthoptère du genre CRIQUET (d'après M. Savigny), vu de profil Les mêmes lettres indiquent les mêmes parties que dans la figure précédente, moins la seconde paire d'ailes qui, dans le repos, est cachée sous la première. On distingue dans cette figure quelques-unes des pièces constituantes du thorax.

g. Le prothorax.—*h*. L'épisternum du mésothorax.—*i*, Son épimère.—*k*. L'épisternum du métathorax et derrière lui son épimère qui est en partie cachée par l'aile et ne se voit que dans une petite étendue.

Fig. 3—5. Diverses pièces qui forment par leur réunion la partie inférieure ou *poitrine* du second anneau thoracique ou mésothorax. (D'après M. Audouin. Recherches sur le Thorax)

Fig. 3. Partie inférieure du mésothorax d'un DYTIQUE. Vu en avant.

a. Sternum. Il présente de chaque côté une échancrure qui reçoit la hanche de la deuxième paire de pattes *d* (la fig. 3 *a* montre ce sternum désarticulé).—*b*. Episternum il s'appuie sur le sternum antérieurement, et est intimement soudé avec une pièce cornée étroite *b'* que M. Audouin considère comme analogue au paraptère et postérieurement il est joint avec l'épimère *c* (la figure 3 *b* montre l'épisternum isolé des autres pièces avec lesquelles il se soude), *c*. Epimère, il se prolonge inférieurement pour venir toucher la hanche. (la figure 3 *c* le montre désarticulé.

Fig. 4. Entothorax du mésothorax, vu isolément Cette pièce est située à l'intérieur sur le sternum, et dans la place qu'occupe la lettre *a* de la figure 3.

Fig. 5. Partie inférieure du mésothorax dans une SAUTERELLE. Vue de face. (D'après M. Audouin.)

a. Le sternum.—*bb*. Les épisternums.—*c c*. Les épimères.—*d d*. Deuxième paire de pattes.

Fig. 5 *a*. Cette figure montre en *e* une lamelle cornée qui se trouve à l'intérieur du thorax sur le trajet de la soudure de l'épisternum avec l'épimère ; ce sont ces prolongemens cornés et d'autres analogues que M. Audouin désigne sous le nom d'*Apodèmes*.

Fig. 6. Partie supérieure, ou Dos, *tergum*, du mésothorax, prise dans un insecte dont la première paire d'ailes est membraneuse : une GUÊPE, *Vespa*. (D'après M. Audouin.)

a. L'écu antérieur, *præscutum*—*b*. L'écu, *scutum*.—*c*. L'écusson, *scutellum*.—*d*. L'écu postérieur *postscutellum*. Le præscutum qui est très étroit se trouve recouvert dans l'état naturel par le bord postérieur du prothorax ; quant au postcutellum *d*. il est profondément caché dans le thorax où il forme une sorte de cloison transversale. On voit en *e* une petite pièce que les entomologistes ont désignée sous le nom *d'épaulette* ; c'est le *paraptere* de M. Audouin. (Elle a été enlevée du côté gauche.)

Fig. 7. Partie inférieure du métathorax dans un DYTIQUE. (D'après M. Audouin.)

a. Sternum.—*b b*. Episternums.—*c c*. Epimères.—*dd*. Hanches très élargies, immobiles et soudées avec le sternum.

Fig. 8. Le même DYTIQUE, vu de profil, et dont on a enlevé la tête et les pattes.

B. Thorax.—C. Abdomen. 1. Prothorax.—2. Mésothorax.—3. Métathorax. On aperçoit plusieurs des pièces représentees plus en grand et sous une autre face dans les figures précédentes.

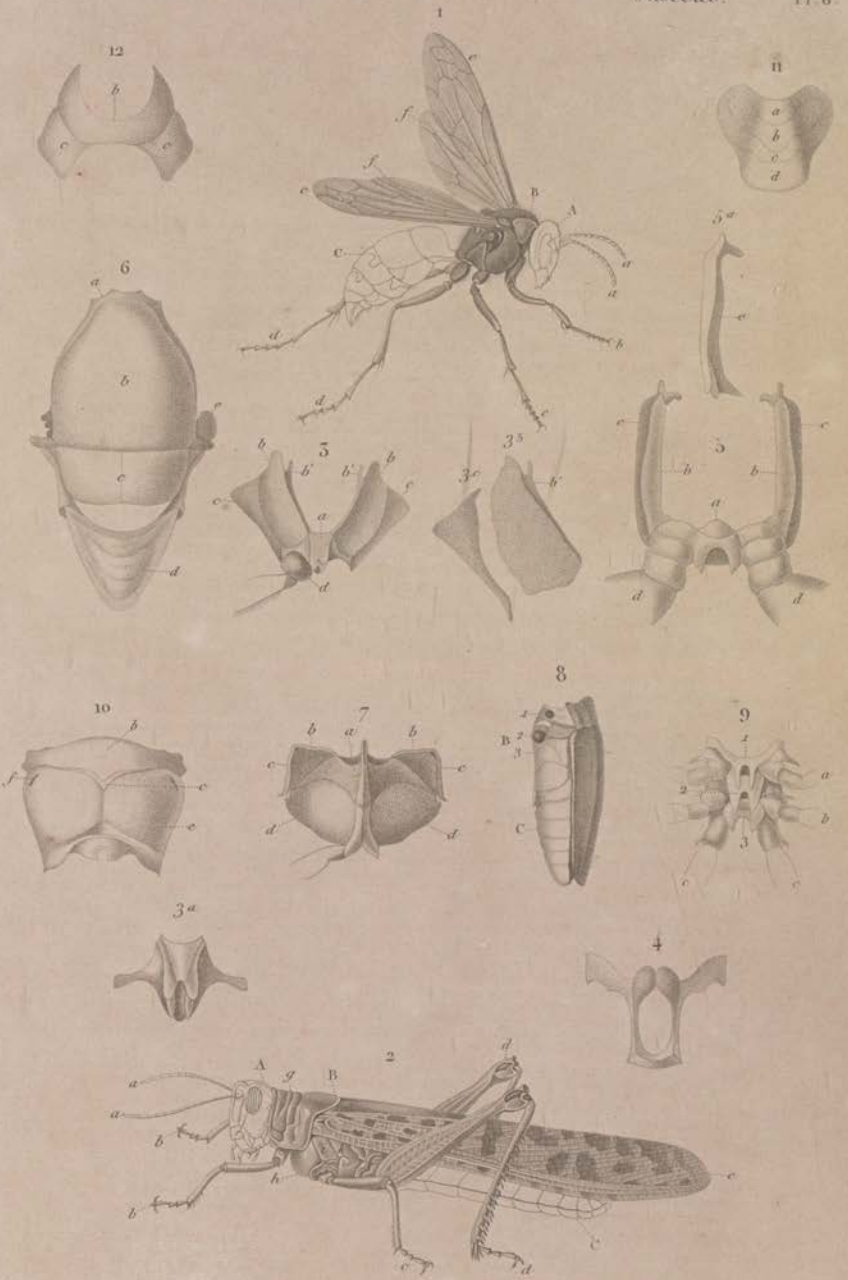
Fig. 9. Le thorax d'une SAUTERELLE, vu en dessous de manière à montrer distinctement le sternum de chacun des trois segmens du thorax ; 1 sternum du prothorax ; 2 celui du mésothorax ; 3 celui du métathorax. On voit aussi en *a*, *b*, *c* l'origine des trois paires de pattes.

Fig. 10. Partie supérieure du métathorax dans une GUÊPE. (D'après M. Audouin.)

b. L'écu *scutum*.—*c*. L'écusson *scutellum* rudimentaire, le *præscutum* et le *postcutellum* ont disparu ; on voit en *e* un large segment dorsal qu'on a considéré comme une pièce du thorax, mais qui est, suivant M. Audouin, le premier *segment* de l'abdomen; il est pourvu de deux stigmates, *f*. C'est immédiatement en arrière de cette pièce surajoutée au thorax que l'on voit l'étranglement de l'abdomen qui caractérise les hyménoptères à abdomen pédiculé.

Fig. 11. Partie supérieure du prothorax d'une SAUTERELLE (D'après M. Audouin). On y distingue quatre pièces principales qui semblent soudées transversalement entre elles. Si on recherchait l'analogie de ces pièces avec celles qui entrent dans la composition de la partie supérieure du mésothorax ou du métathorax, on pourrait considérer la pièce *a* comme le præscutum, la pièce *b* comme le scutum, la pièce *c* comme le scutellum, et la pièce *d* comme le postcutellum.

Fig. 12. Partie supérieure du prothorax d'une GUÊPE. (D'après M. Audouin.) Il y a ici un moindre nombre de pièces dont les soudures soient visibles. On pourrait considérer *b* comme une pièce analogue au scutum, et *c*, *c* comme représentant le scutellum Ce scutellum serait fortement échancré et même entièrement divisé sur la ligne moyenne.



Schmelz sc.

ANATOMIE.

ANATOMIE.

SYSTÈME MUSCULAIRE DANS LE THORAX ET DANS LES PATTES (Toutes ces figures sont grossies).

Fig. 1-5. Muscles situés dans l'intérieur du thorax et donnant le mouvement aux pattes et aux ailes. (D'après M. Chabrier.)

Fig. 1. Coupe longitudinale montrant de profil les muscles situés dans l'intérieur du thorax d'un Diptère du genre Syrphe. (*Syrphus inanis.*)

A. Tête. — B. Thorax. — C. Abdomen. — *a.* Origine de la premiere paire de pattes. — *b.* De la seconde ; — *c.* De la troisième. — *d.* Muscles abaisseurs des ailes, s'insérant en avant au scutum et en arriere au postscutellum du mesothorax. — *eee.* — Muscles releveurs des ailes s'insérant au sternum d'une part, et au tergum de l'autre.

Fig. 2. Coupe transversale du mésothorax d'une Libellule ou Demoiselle (*Æshna grandis*), D'après M. Chabrier, montrant une partie des muscles du vol.

aa. Base de la premiere paire d'ailes. — *bb.* origine de la deuxième paire de pattes. — *cc.* Petites cupules cornées (*epidemes d'insertion* de M. Audouin), surmontées d'un tendon qui se fixe à la base de l'aile ; elles reçoivent chacune un gros faisceau musculaire, *c'c'* Ce sont les muscles abaisseurs des ailes. — *dd.* Deux autres petits muscles leurs congéneres, qui s'insèrent sur une cupule analogue suivie d'un long tendon tres delié. — *ee.* Deux autres petites cupules donnant insertion à deux trousseaux de fibres musculaires, *e'e'*, qui sont les muscles releveurs des ailes.

Fig. 3. Coupe longitudinale du Thorax du même insecte. (D'après M. Chabrier.)

A. Partie antérieure où serait situé le prothorax et la tête qui ont été enlevés. — B. Mésothorax et Métathorax reunis. — C. Base de l'abdomen. — *a.* Origine de la deuxieme paire de pattes. — *b.* Origine de la troisieme paire. — *c, d.* Prolongemens cornés, sorte d'apophyses immobiles (*apodèmes* de M. Audouin) sur lesquels sont articules les petits osselets des ailes. — *eeee.* Extrémité des petits tendons qui joignent les cupules (*epidemes d'insertion* de M. Audouin) à la base des ailes : celles-ci enlevées. — *ff.* Muscles abaisseurs de la première paire d'ailes. — *gg.* Muscles abaisseurs de la seconde paire. — *hhhhhh.* Muscles auxiliaires de ceux ci ; il y en a trois pour chaque aile. — *i.* Muscle releveur de l'abdomen. Il existe interieurement un muscle antagoniste qui abaisse cette partie.

Fig. 4 et 5. Muscles au nombre de vingt-et-un de l'une des pattes antérieures ou pattes à crochets de la Chenille du saule, d'après Lyonnet. La figure 5 montre plusieurs muscles qu'on ne voit pour la plupart qu'après avoir enlevé ceux de la figure 4.

a, b, c, d. Les quatre articles de la patte terminee par un crochet, *e.* — 1, 2, 3, 4. Trousseaux de fibres musculaires formant autant de muscles distincts et qui meuvent l'article *a.* — 5, 6, 7, 8, 9, 10. Muscles qui agissent sur l'article *b.* — 11, 12, 13. Muscles du troisieme article *c.* — 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21. Muscles inseres, d'une part, au deuxième article et au troisieme article *b* et *c*, et de l'autre à l'ongle, *e*, par l'intermediaire d'une sorte de petit tendon semi corné (*epidème d'insertion* de M. Audouin). Ces muscles sont les flechisseurs de la jambe et de l'ongle.

ABDOMEN (Toutes ces figures sont grossies).

Fig. 6. Abdomen dans un Dytique, vu en dessous (D'après nature par M. Audouin). On remarquera l'échancrure du premier anneau qui le divise en deux portions sur la ligne moyenne.

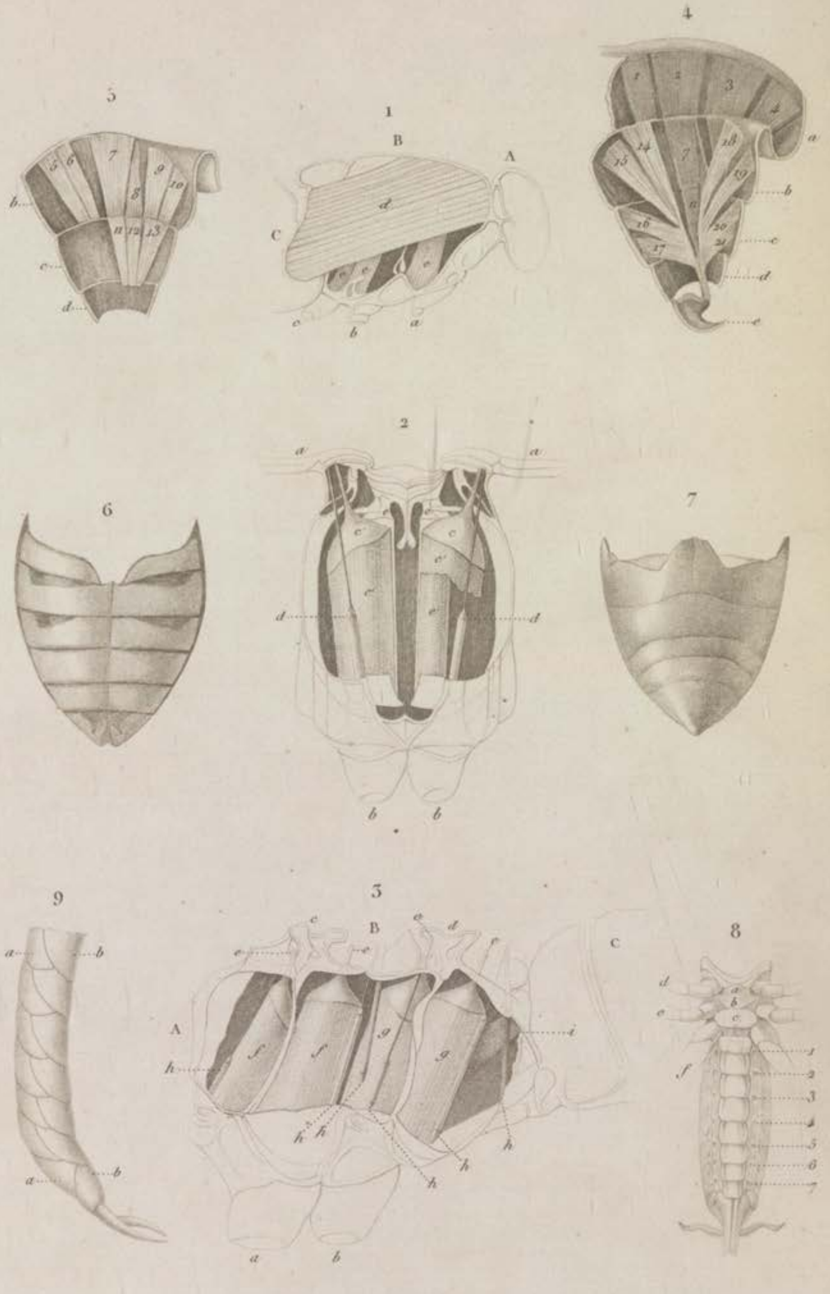
Fig. 7. Abdomen d'un Charançon palmiste (D'après nature, par M. Audouin). Ici, le premier anneau, au lieu d'être échancré sur la ligne moyenne, présente un prolongement.

Fig. 8. Abdomen et thorax d'une Sauterelle. Vus en dessous (D'après M. Savigny).

a, b, c. Sternums du prothorax, du mésothorax et du métathorax. — *d, e, f.* Première, deuxieme et troisième paires de pattes. En arriere du thorax est l'abdomen dont les arceaux inferieurs au nombre de huit et beaucoup plus etroits que les supérieurs, permettent de voir les ouvertures pour l'intromission de l'air ou les stigmates, 1 à 7. L'individu est une femelle. On aperçoit en arrière la tariere.

Fig. 9. Abdomen d'un Perce-Oreille. (*Forficula gigantea.* Fabr.) Vu de profil, d'apres M. Léon Dufour. (*Recherches sur les Perce-Oreilles.*)

On voit la manière dont les segmens supérieurs *aa* s'emboîtent par imbrication avec les segmens inférieurs *bb*. A.



Visto sc.

ANATOMIE.

N. Rémond imp.

ANATOMIE.

DIVERS APPENDICES DU CORPS : AILES, PATTES, ANTENNES. (Toutes ces parties sont grossies.)

Fig. 1. Tronc alifère, c'est-à-dire, mésothorax et métathorax d'un CERF-VOLANT femelle *Lucanus cervus.* Réunis et vus en dessus pour montrer la manière dont s'ouvrent les élytres et les ailes, et comment celles-ci se replient sous les premières. (D'après nature par M. Audouin.)

B. Thorax.—C. Abdomen.—*a.* Mesothorax.—*b b.* Methathorax.—*c c.* Première paire d'ailes ou Élytres ouvertes comme elles le sont dans le vol.—*d d.* Deuxième paire d'ailes ou Ailes membraneuses, celle de droite déployée, celle de gauche repliée et telle qu'elle est lorsque l'insecte ayant cessé d'en faire usage se dispose à la cacher sous ses elytres. Ici les elytres par leur consistance, leur structure et leur forme sont très différentes de la deuxième paire d'ailes qui est membraneuse transparente et pourvue de nervures.

Fig. 2. Blatte ayant les ailes étendues, d'après M. Savigny. Description de l'Égypte.

A. Tête —B. Thorax.—C. Abdomen Cette. dernière partie est pourvue de deux appendices ou filets articulés. *a a.* Les ailes antérieures plus étroites que les postérieures sont un peu plus consistantes; mais elles sont pourvues de nervures très distinctes.

Fig. 3. Insecte Diptère du genre TIPULE. *Tipula imperialis.* M. (D'après Meigen.)

a a. Première paire de pattes.—*b b.* Deuxième paire.—*c c.* Troisième paire, tronquées.—*d d.* Première paire d'ailes étendues.—*e e.* Deux petits appendices du thorax nommés Balanciers, *halteres* et considérés par plusieurs anatomistes comme des rudimens de la deuxième paire d' ailes.

Fig. 4. Autre diptère du genre OEstre. *OEstrus tarandi.* Lin. Pour montrer les *cuillerons* ou *ailerons a a.* Ils cachent les balanciers qui, ici, sont très petits.

Fig. 5. Aile antérieure d'un insecte Hyménoptère montrant les principales nervures et cellules que Jurine a désignées sous des noms particuliers, et sur lesquelles il a fondé sa méthode de classification. (D'après Jurine, nouvelle méthode de classer les Hyménoptères.)

a. Radius.—*b* Cubitus.—*c.* Nervures brachiales.—*d.* Le point de l'aile ou le carpe.—*e e.* Cellules radiales.—*f f f f.* Cellules cubitales.—*g.* Nervures récurrentes.

Fig. 6. Aile antérieure dans un insecte Hémiptère, d'après l'ouvrage de Dehaan.

Cette aile est de la nature de celles qu'on appelle *hémélytres* ou *demi-étuis*, parce qu'elles sont moitié cornées, moitié membraneuses.

a. Portion cornée.—*b.* Portion membraneuse.

Fig. 7. Petite portion d'une aile du PAPILLON CITRON. *Colias rhamni.* (D'après nature par M. Audouin.)

Toutes les petites écailles, qui sont ici dans leur position naturelle, ne sont autre chose que cette poussière fine et comme farineuse qui couvre les ailes des papillons et s'attache si facilement aux doigts quand on les manie. Elles sont par conséquent très grossies.

Fig. 8. Portion de la membrane de l'aile du PAPILLON DE LA RAVE, *Pieris rapæ,* vue au microscope et dont on a enlevé la poussière ou les écailles. (D'après M. Bernard Deschamps.)

a a. Petits tubes ou ouvertures pratiquées dans la membrane de l'aile et recevant le pédicule dont est pourvue chaque écaille et au moyen duquel elle lui adhere.—*b b.* Autres tubes d'une forme différente recevant le pédicule de certaines ecailles que l'on désigne sous le nom de *plumules* à cause de la manière dont elles sont découpées.

Fig. 9. Pièces servant à l'articulation des ailes (première paire d'ailes du côté gauche) dans l'ABEILLE PERCE-BOIS. *Xylocopa violacea.* (D'après Jurine. Observ. sur les ailes des hymen.)

Ces pièces articulaires que l'on nomme osselets de l'aile sont les *épidèmes d'articulation* de M. Audouin. M. Jurine a donné à chacune d'elles des noms particuliers.

a. *Cuilleron* ou *épaulette* ou *ptérygode* (*paraptère* de M. Audouin).—*b* Grand radial.—*c*, Grand cubital.—*d.* Petit cubital.—*e.* Grand huméral.—*f.* Petit huméral.—*g.* Naviculaire.—*h h.* Nervures principales de l'aile.—La deuxième paire d'ailes est aussi pourvue de pieces articulaires qui ont reçu d'autres noms.

Fig. 10. Patte antérieure d'un insecte Coléoptère carnassier du genre PTÉROSTIQUE. *Pterostichus.*

b. Hanche.—*c.* Trochanter.—*d* Cuisse. —*e.* Jambe.—*f.* Tarse ou doigt composés ici de cinq articles ou phalanges.

Fig. 11. Portion de la patte antérieure d'un SCARABÉ, l'*Oryctes nasicornis* (d'après nature par M. Audouin), pour montrer le premier article.

a. Ce premier article qui joint la patte au thorax et est caché dans son intérieur, M. Audouin qui l'a découvert le nomme *trochantin.* —*b.* Hanche. —*c.* Trochanter. — *d.* Cuisse. —*e.* Origine de la jambe.

Fig. 12. Tarse d'une espèce d'Hémérobe. (D'après M. Savigny.)

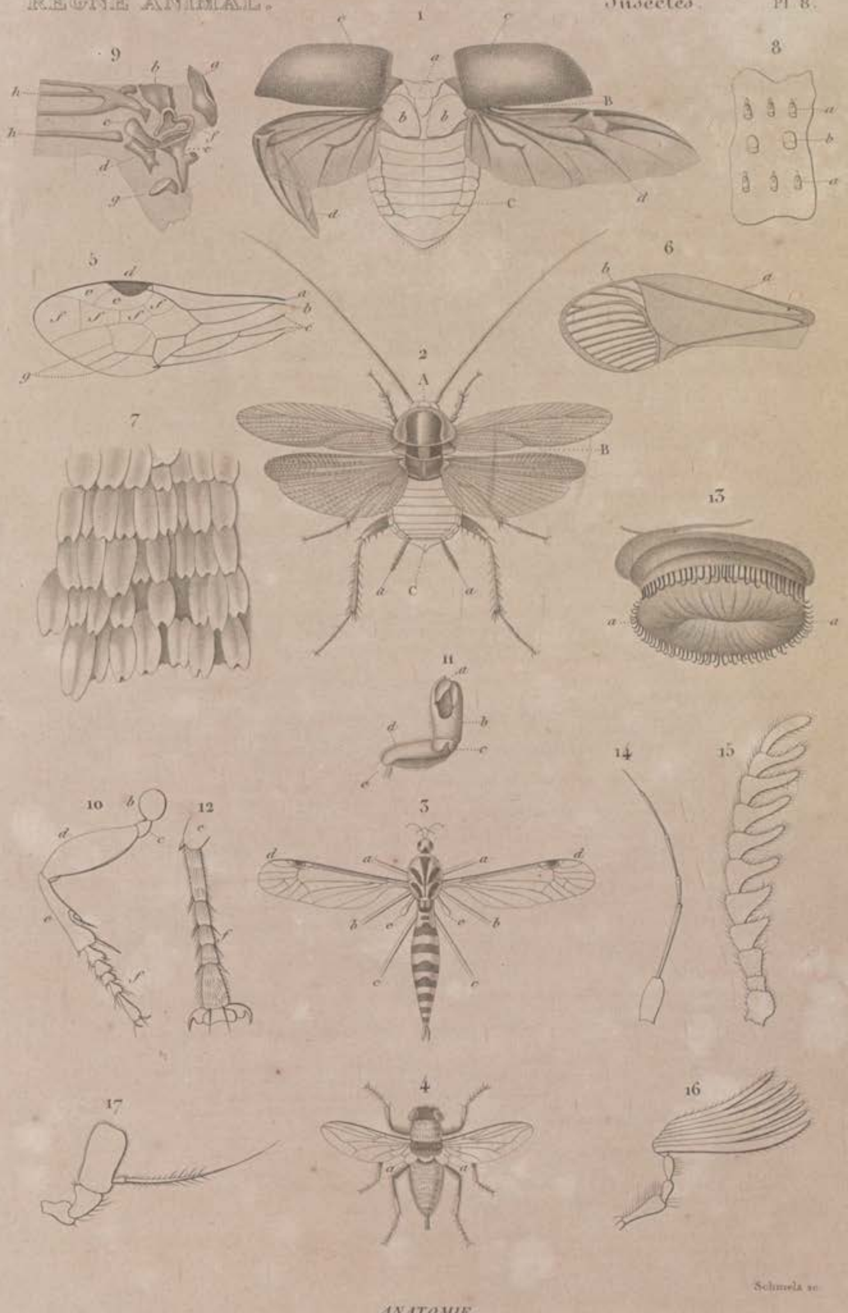
Il est vu en dessus.

e. Jambe.—*f.* Tarse de cinq articles, le dernier terminé par deux crochets entre lesquels est une lamelle.

Fig. 13. Une des pattes dites pattes en couronne de la Chenille du Saule, d'après Lyonnet. Le centre du disque est membraneux, rétractile, les bords *a*, *a* sont garnis de petits poils en crochets.

Fig. 14. 16. Quelques exemples d'antennes de diverses formes. — *Fig.* 14. D'une Libellule ou Demoiselle du genre AEshne. — *Fig.* 15. D'un Coléoptère du genre DRILE, le mâle. (D'après M. Audouin.)—*Fig.* 16. D'un autre Coléoptère du genre HANNETON. *Melolontha fullo.*

Fig. 17. D'un Diptère du genre SCATOPHAGE. *Scatophaga scybalaria*. Linn.



Schmelz sc.

ANATOMIE

H. Rémond imp.

ANATOMIE.

APPAREIL DE LA GÉNÉRATION DANS LE MALE.

Fig. 1. Organe copulateur mâle d'un BOURDON. *Bombus lapidarius.* D'après nature par M. Audouin.

a. Cupule qui recouvre la base des crochets et adhère par l'autre bord à l'abdomen, cette cupule est ici soulevée.—*b b.* crochets extérieurs formés de trois pièces. la pièce de la base qui est la plus grande et la pièce de l'extrémité sont mobiles; l'appareil copulateur de la femelle est saisi extérieurement par ces crochets —*c c.* Crochets internes qui pénètrent dans la vulve de la femelle.—*d.* Sorte de foliole cornée qui protège un pénis charnu, et dont on voit le canal deferent qui aboutit à la base en *e.*

Fig. 2. Appareil génital mâle de la CANTHARIDE DES BOUTIQUES. *Lytta vesicatoria.* Fabr. (D'après M. Audouin. Recherches sur les Cantharides.)

a a. Les testicules.—*b b.* Leurs canaux déferens—*cc, cc, cc, cc.* Les quatre paires de vésicules séminales qui se rendent dans une partie renflée située à la base du conduit spermatique commun *d* —*e.* Dernier anneau de l'abdomen.—*f* Portion du canal intestinal renversé.

Fig. 2 *a.* Portion du même appareil, vu sous sa face opposée pour montrer l'insertion des deux vésicules séminales supérieures. Les mêmes lettres sont assignées aux mêmes parties.

APPAREIL DE LA GÉNÉRATION DANS LA FEMELLE.

Fig. 3. Appareil génital femelle de la CANTHARIDE DES BOUTIQUES. *Lytta vesicatoria.* Fabr. D'après le même.

a a. Les ovaires, sorte de poches recouvertes par une infinité de *tubes* ou *gaines ovigères.*—*b.* Les deux oviductes.—*c. Vésicule seminale* ou *copulatrice* : elle reçoit la liqueur prolifique et meme le pénis du male; la femelle dont les organes ont été figurés ici avait eu l'approche du male, l'opacité d une partie de la vésicule est due à la présence du pénis du mâle qui y est resté engagé. Cette vésicule a un col, lequel se réunit à celui des ovaires pour former un canal commun.—*d.* Petit organe de sécrétion ou glande sébacée.—*e.* Autre appareil de même nature.—*f.* Dernier anneau de l'abdomen —*g.* Portion du canal intestinal renversée.

Fig. 3 *a.* Un des tubes ovigères excessivement grossi; il a été pris dans une femelle qui avait pondu; ce tube est distendu; il n'offre plus de loges et l'on voit dans son intérieur un corps ovalaire qui n'est plus un œuf, mais un petit amas de matière grumeleuse.

Fig. 3 *b.* Petite portion de la membrane des ovaires, vue en dedans pour montrer comment y aboutit chaque tube ovigère.

a. Tube ovigere.—*b.* son orifice par lequel ont passé les œufs.

Fig. 4. Appareil génital femelle d'un PSYLLE. *Psylla ficûs.* (D'après M. Leon Dufour. Recherches sur les Hémiptères.)

aa. Ovaires —*bb.* Canaux qui en partent ou oviductes.—*c.* Petit appareil de secretion sébilique.—*d.* Autre appareil auquel M. Dufour attribue, mais avec doute, des fonctions analogues. Suivant M. Audouin l'un de ces corps vésiculaires serait la *vesicule copulatrice.* *e.* Dernier anneau de l abdomen

Fig. 5. Un des tubes ou gaine ovigère d'un autre insecte Hémiptère (*Cerris canalium*) isolé de l'ovaire qui était à terme; il présente un grand nombre de loges renfermant chacune un œuf à des degrés différens de développement (d'après M Dufour. *Loc. cit.*)

Fig. 6. Extrémité de l'abdomen d'une SAUTERELLE femelle, vue de profil, pour montrer le *sabre* ou la *tarrière* qui lui sert à pondre ses œufs. Les lamelles qui la composent ont été écartées à l'extrémité. (D'après M Savigny. Description de l'Égypte.)

OEUFS.

Fig. 7 *aa.* Oeufs de CRIOCÈRE. *Criocera asparagi.* (D'après nature, par M. Audouin.) Ils sont placés sur une portion de tige *bb.*

Fig. 8. OEuf de la CANTHARIDE. *Lytta vesicatoria.* (D'après M. Audouin. *Loc. cit.*)

Fig. 9. OEuf de NEPE. *Nepa cinerea.* Il est couronné par des espèces de soies au nombre de sept. (D'après M. Léon Dufour. Recherches sur les Hémiptères.)

Fig. 10. OEuf d'un PENTATOME. *Pentatoma ornata.* (D'après M. Léon Dufour. *Loc. cit.*)
Il ressemble à un petit baril dont le bord supérieur est entouré de petits poils épineux et qui est fermé par un opercule *a* que le pentatome soulève pour sortir de l'œuf.

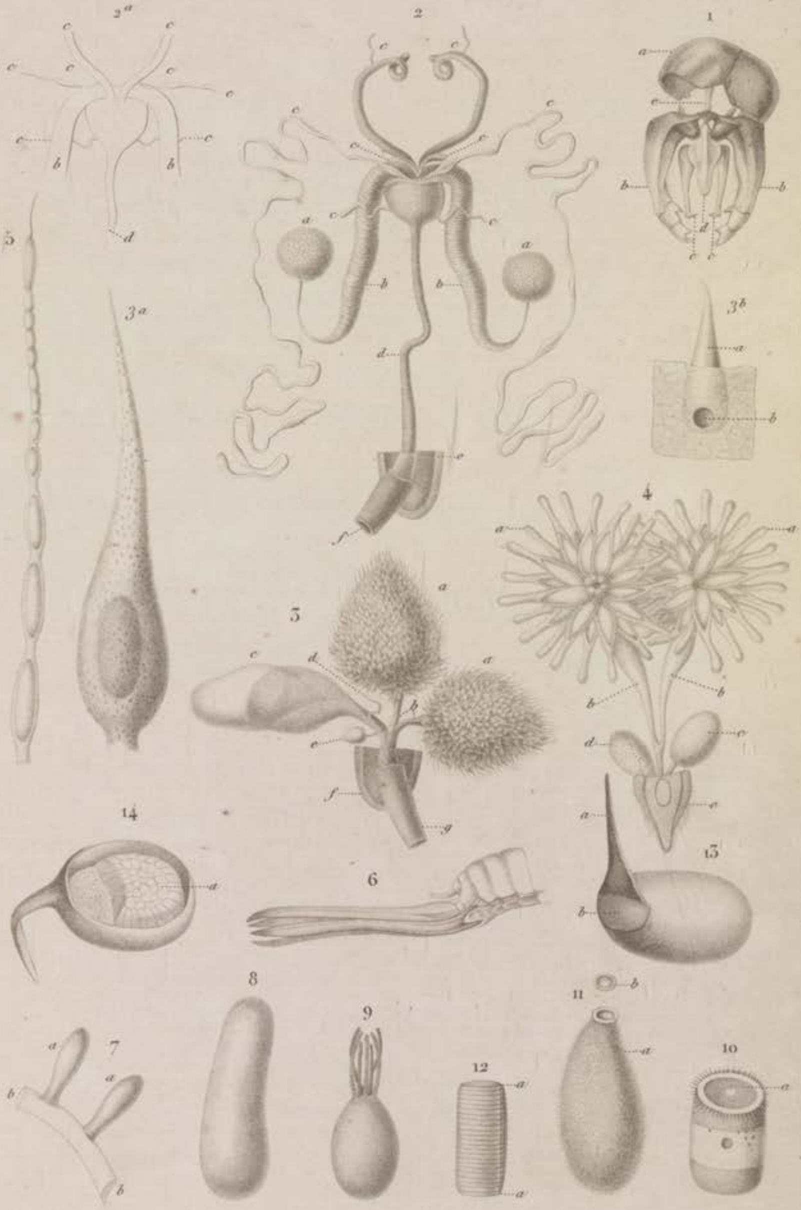
Fig. 11. OEuf de la PUNAISE DES LITS. *Cimex Lectularius.* (D'après M. Léon Dufour. *Loc. cit*)
Ces œufs sont couverts de petites aspérités piliformes, *a*, au moyen desquelles ils adherent aux corps sur lesquels ils sont déposés; il ont une forme oblongue et leur petite extrémité est close par un petit opercule *b* que la punaise soulève pour sortir.

Fig. 12. Capsule cornée d'une BLATTE.
Cette capsule, qui ressemble à une portion de cylindre comprimé, est formée de deux valves et renferme dans son intérieur une double série d'œufs placés transversalement.

Un des bords *a a* présente une petite crête; c'est tout le long de ce bord et au niveau de chacune des loges transversales que sortent les jeunes blattes qui, d'après M. Audouin, y laissent une dépouille.

Fig. 13. Coque soyeuse faite par un Coléoptère, L'HYDROPHILE BRUN. *Hydrophilus piceus.* (D'après Miger. Métamorphoses des Hydrophiles.)
Cet œuf est surmonté d'une sorte de tige *a* également soyeuse; il est placé à la surface de l'eau. A la base de cet appendice est une ouverture *b* préparée pour la sortie des larves.

Fig. 14 La même coque ouverte. On voit en *a* les œufs qu'elle contient.



Visto sc.

ANATOMIE

N. Rémond imp.

ANATOMIE.

MÉTAMORPHOSES.

Fig. 1. État de larve d'un insecte Coléoptère *(métamorphose complète).* L'HYDROPHILE BRUN. *Hydrophilus piceus.* D'après Lyonnet. *Recherches sur l'anatomie et les métamorphoses des insectes.* Pl. 13. fig. 1.

Fig. 2. Sa Nymphe ou Chrysalide, vue en dessous. Toutes les parties de l'insecte parfait sont très visibles.

a. La tête. — *b. b.* Les deux yeux. — *c. c.* Les deux antennes. — *d.* La bouche. — *e.* Première paire de pattes. — *f.* Deuxième paire. — *g.* Troisième paire. — *h. h.* Première paire d'ailes ou élytres. — *h' h'.* Seconde paire ou ailes proprement dites. — *i.* Abdomen. — *j. j.* Fortes épines insérées sur les côtés et en avant du corselet.

Fig. 2 *a.* La même vue de profil. Les mêmes lettres indiquent les mêmes parties. *k.* le corselet ou prothorax.

Fig. 3 et 4. Exemple d'une *Métamorphose complète* dans un insecte névroptère du genre Frigane de Latreille, le RHYACOPHILE VULGAIRE. *Rhyacophila vulgaris* de Pictet. Figures empruntées à cet auteur.

Fig. 3. Etat de larve.

Fig. 4. Etat de nymphe, vue de profil.

a. OEil. — *b.* Antenne. — *c.* Pièces de la bouche. — *d.* Première paire d'ailes. — *e.* Seconde paire. — *f.* Première paire de pattes. — *g.* Deuxième paire. — *h.* Troisième paire. — *i.* Abdomen.

Fig. 5. Larve ou chenille d'un insecte Lépidoptère. *Bombyx versicolor.* Linn. Vu de profil d'après Curtis, *British Entomology, tom. X, pl.* 434.

a. La tête. — *b b b.* Les trois paires de pattes articulées, terminées par un ongle. — *c c c c c.* Cinq paires de pattes membraneuses, armées de crochets, disposées en couronne. — *d d d.* etc. Les stigmates.

Fig. 6 et 6 *a*, 6 *b.* Etat de nymphe d'un insecte Lépidoptère du genre Piéride. PIÉRIDE DE LA RAVE. *Pieris rapæ.* D'après nature.

Fig. 6. Cette nymphe vue en dessus.

a. Rostre terminant la tête en avant. — *b.* Mésothorax duquel part le fourreau de la première paire d'ailes *d.* — *c.* Métathorax donnant insertion à la deuxième paire d'ailes, qui est cachée sous la première. — *e.* Abdomen. — *k.* Crochets qui le terminent et au moyen desquels cette nymphe est fixée et suspendue à un corps étranger quelconque.

Fig. 6'*a.* Nymphe de profil.

f. OEil. — *g.* trompe. — *h.* pattes. — *i i.* Antennes. Ces parties sont enveloppées exactement par un fourreau qui ne leur permet aucun mouvement.

Fig. 6 *b.* La même en dessous.

Fig. 7 à 9. Les trois états d'un insecte névroptère à *demi-métamorphose.* LA PERLE NOIRE. *Perla nigra.* Pictet.

Fig. 7. Larve.

Fig. 8. Nymphe.

Fig. 9. Etat parfait.

Fig. 10. Nymphe d'Orthoptère du genre MANTE *(demi-métamorphose)*, montrant les rudimens d'ailes. *c. d.* — *a.* Tête. — *b.* Prothorax. — *e.* Première paire de pattes dite *ravisseuse.* — *f.* Deuxième paire. — *g.* Troisième paire. (Figure prise dans le grand ouvrage d'Egypte. Orthoptères, pl. 1. fig. 12.)

Fig. 11 et 12. Exemple de métamorphose dans les diptères.

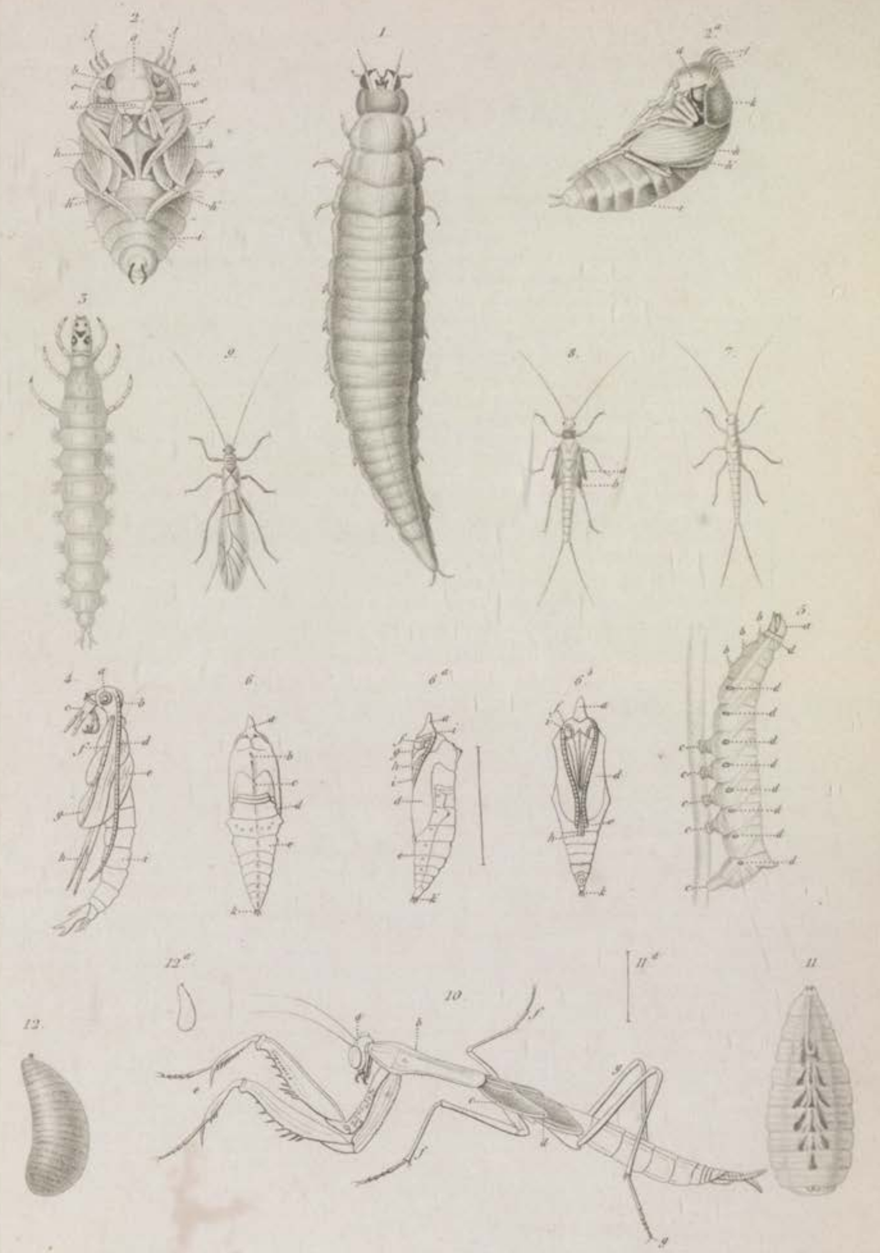
Fig. 11. Larve de SYRPHE, en dessus.

Fig. 11 *a.* Grandeur naturelle.

Fig. 12. La chrysalide dont l'enveloppe est formée par la peau desséchée de la larve, et à laquelle on ne distingue aucune partie de l'insecte parfait.

Fig. 12 *a.* Grandeur naturelle.

(Ces deux figures sont faites d'après nature.)



Oudet sc.

ANATOMIE

Rémond imp.

INSECTES MYRIAPODES.

CHILOGNATHES.

Genre JULE. *Julus.* Lin.

S.-Genre GLOMERIS. *Glomeris*, Latr.

Fig. 1. Gloméris bordé. *Glomeris marginata.* Oliv. Grossi.
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-Genre JULE. *Julus.*

Fig. 2. Jule ceinturé de jaune. *Julus flavo-zonatus.* Blanch. De grandeur naturelle.

Cette espèce inédite provient de l'Amérique méridionale.

Fig. 2 *a.* Tête du Jule terrestre. *Julus terrestris.* Lin. Vue en dessus et très-grossie.

a. Les yeux. — *b.* Origine des antennes.

Fig. 2 *b.* 2 *b'.* Les deux mandibules.

Fig. 2 *c.* Lèvre inférieure.

Fig. 2 *d.* Quelques anneaux du corps vus en dessous pour montrer les ouvertures stigmatiques *a a.*

Fig. 2 *e.* Anneaux du corps vus en dessous pour montrer l'orifice des organes générateurs du mâle *b.*

a. Paire de pattes antérieures servant à la clôture de la bouche.

Fig. 2 *f.* Antenne.

Fig. 2 *g.* Paire de pattes antérieures servant à la clôture de la bouche.

Fig. 2 *h.* Patte isolée de l'un des anneaux du corps.

S.-Genre POLYDESME. *Polydesmus.* Latr.

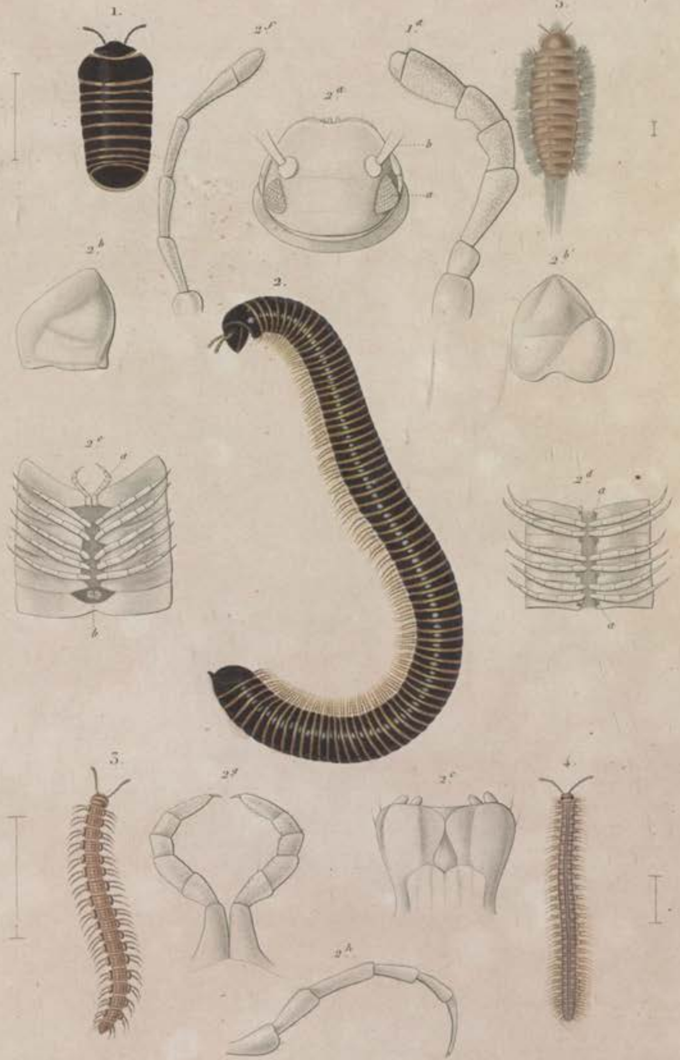
Fig. 3. Polydesme a pattes pales. *Polydesmus pallipes.* Oliv. Grossi.

S.-Genre CRASPÉDOSOME. *Craspedosoma.* Leach.

Fig. 4. Craspédosome polydesmoide. *Craspedozoma polydesmoides.* Leach. Grossi.

S.-Genre POLLYXÈNE. *Pollyxenus.* Latr.

Fig. 5. Pollyxene a queue en pinceau. *Pollyxenus lagurus.* Linné. Très-grossi.



Blanchard pinx. Em. Bl. part zool. del. Annedouche sc.

1. *GLOMERIS BORDÉ.* (Glomeris marginata. Oliv.) 2. *JULE CEINTURÉ DE JAUNE.* (Julus flavo zonatus. Blanch.)
3. *POLYDESME À PATTES PÂLES.* (Polydesmus pallipes. Oliv.) 4. *CRASPEDOSOME POLYDESMOIDE.* (Craspedosoma polydesmoides. Leach.)
5. *POLLYXÈNE À QUEUE EN PINCEAU.* (Pollyxenus lagurus. Lin.)

N. Rémond imp.

MYRIAPODES.

CHILOPODES.

GENRE SCOLOPENDRE. *Scolopendra.* Linné.

S.-GENRE SCUTIGÈRE. *Scutigera.* Lamk.

Fig. 1. SCUTIGÈRE ARANEOIDE. *Scutigera aranœoides.* Latr. De grandeur naturelle.

1 *a*. Les yeux.

S.-GENRE LITHOBIE. *Lithobius.* Leach.

Fig. 2. LITHOBIE FOURCHU. *Lithobius forficatus.* Lin.

S.-GENRE SCOLOPENDRE. *Scolopendra.* Linné.

Fig. 3. SCOLOPENDRE DE BOURBON. *Scolopendra Borbonica.* Blanch. De grandeur naturelle. D'après un individu vivant qui est arrivé au Muséum de Paris, dans une caisse de plantes adressée de l'île Bourbon.

b. Les antennes. — *e*, *e'*. La série des anneaux du corps.

Fig. 3 *a*. Partie antérieure de la tête de la même Scolopendre, vue en dessus pour montrer la disposition des yeux.

Fig. 3 *c*. Tête, vue en dessous pour montrer les diverses parties de la bouche.

a. Lèvre supérieure.— *b*. Palpes des mâchoires. — *c*. Mandibules. — *d*. Lèvre inférieure. — *e*. Les antennes.

S.-GENRE CRYPTOPS. *Cryptops.* Leach.

Fig. 4. CRYPTOPS DES JARDINS. *Cryptops hortensis.* Leach, copié d'après la figure de Leach. (Zoological miscellany).

S.-GENRE GEOPHILE. *Geophilus.* Leach.

Fig. 5. GEOPHILE de WALCKENAER. *Geophilus Walckenœrii.* Gervais.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *SCUTIGÈRE ARANÉOIDE* (Scutigera araneæoides. *Pallas*) 2. *LITHOBIE FOURCHU* (Lithobius forficatus. *Lin.*)
3. *SCOLOPENDRE DE BOURBON* (Scolopendra borbonica. *Blanch.*) 4. *CRYPTOPS DES JARDINS* (Cryptops hortensis. *Leach*)
5. *GÉOPHILE DE WALCKENER* (Geophilus Walckenaerii. *Gervais*)

N. Rémond imp.

THYSANOURES.

LÉPISMÈNES ET PODURELLES.

GENRE LÉPISME. *Lepisma.* Lin.

S.-GENRE MACHILE. *Machilis.* Latr.

Fig. 1. MACHILE POLYPODE. *Machilis polypoda.* Lin. Grossi.
Fig. 1 *a.* Tête, vue en dessus, — * les yeux.
Fig. 1 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 1 *c.* Abdomen, vu en dessous, très grossi pour montrer les appendices latéraux.

S.-GENRE LEPISME. *Lepisma.* Lin.

Fig. 2. LÉPISME DU SUCRE. *Lepisma saccharina.* Lin. Grossi.
Fig. 2 *a.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 2 *b.* Tête du même Lépisme, vue en dessous.

* Mandibules. — * * Palpes labiaux. — * * * Palpes maxillaires.

Fig. 2 *c.* Abdomen, vu en dessous, très grossi.
Fig. 2 *d.* Patte antérieure.

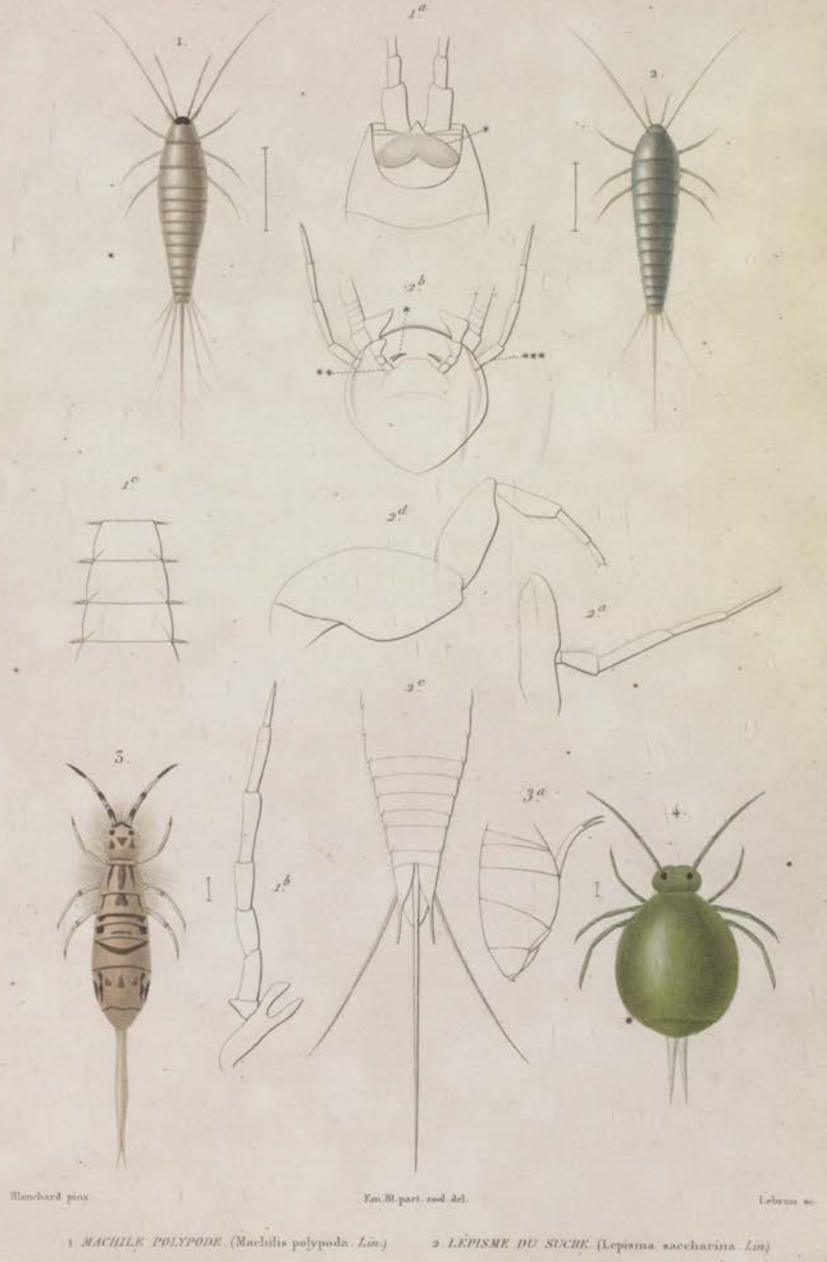
GENRE PODURE. *Podura.* Linné.

S.-GENRE PODURE. *Podura.*

Fig. 3. PODURE VELUE. *Podura villosa.* Fabr. Très grossi.
Fig. 3 *a.* Abdomen, vu de profil pour montrer la position de l'appareil du saut.

S.-GENRE SMYNTHURE. *Smynthurus.* Latr.

Fig. 4. SMYNTHURE VERT. *Smynthurus viridis.* Fabr. Très grossi.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *MACHILE POLYPODE.* (Machilis polypoda. *Lin.*)
2. *LÉPISME DU SUCRE.* (Lepisma saccharina. *Lin.*)
3. *PODURE VELUE.* (Podura villosa. *Fab.*)
4. *SMYNTHURE VERT.* (Smynthurus viridis. *Fab.*)

N. Rémond imp.

PARASITES.

SUCEURS.

GENRE POU. *Pediculus*. Lin.

S.-GENRE POU. *Pediculus*.

Fig. 1. POU HUMAIN DE LA TÊTE. *Pediculus capitis*. De Geer. Très grossi.

Fig. 1 *a*. Tête vue en dessous.

* Lèvre inférieure. — ** Suçoir.

Fig. 1 *b*. Le suçoir complétement sorti.

Fig. 1 *c*. Patte antérieure.

Fig. 2. POU DU PUBIS. *Pediculus pubis*. Lin. *Phtirius pubis*. Leach. Très grossi.

S.-GENRE RICIN. *Ricinus*. De Geer.

Fig. 3. RICIN DU COCHON. *Ricinus* (*Hœmatopinus*) *suis*. Leach. Très grossi, d'après des individus recueillis par M. Lucas sur un sanglier tué en Algérie.

Fig. 4. RICIN DU DINDON. *Ricinus (Goniodes) stylifer*. Nitzsch. Mâle très grossi, d'après des individus vivants.

Fig. 4 *a*. Patte.

GENRE PUCE. *Pulex*. Lin.

Fig. 5. PUCE IRRITANTE. *Pulex irritans*. Lin. Mâle très grossi.

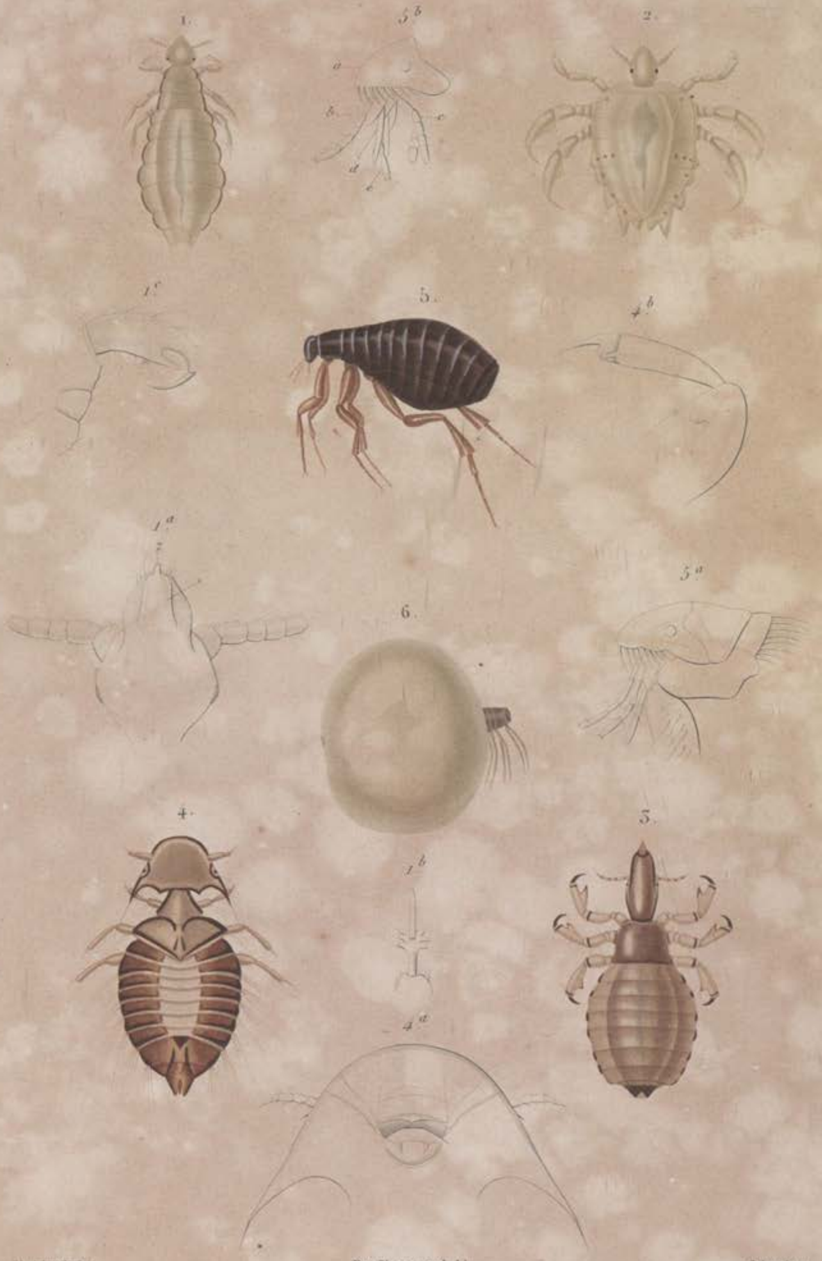
Fig. 5 *a*. Tête et prothorax de la puce du chien. *Pulex canis*. Dugès.

Fig. 5 *b*. Partie antérieure de la tête de la même puce montrant les parties de la bouche.

a. Chaperon. — *b*. Mâchoires et palpes. — *c*. Lèvre et palpes labiaux (gaîne bivalve et articulée). — *d*. Langue ou languette (lancette médiane du suçoir). — *e*. Mandibules (lancettes latérales ou engaînantes).

Ces deux dernières figures sont empruntées au mémoire de Dugès. — *Recherches sur les caractères zoologiques du genre Pulex et sur la multiplicité des espèces qu'il renferme*. — Annales des sciences naturelles, 1re série, t. XXVII.

Fig. 6. PUCE PÉNÉTRANTE. *Pulex penetrans*. Lin. Femelle grossie.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Schmelz sc.

1. *POU DE LA TÊTE.* (Pediculus capitis. *De G.*)
2. *POU DU PUBIS.* (Pediculus pubis. *Lin.*)
3. *HÆMATOPINE DU COCHON.* (Hæmatopinus suis. *Leach.*)
4. *GONIODE DU DINDON.* (Goniodes stylifer. *Nitzsch.*)
5. *PUCE IRRITANTE.* (Pulex irritans. *Lin.*)
6. *PUCE PÉNÉTRANTE.* (Pulex penetrans. *Lin.*)

N. Remond imp.

COLÉOPTÈRES.

(*MÉTAMORPHOSES.*)

(Cette planche est destinée à représenter les formes principales des Coléoptères pendant leurs premiers états.)

Fig. 1. Larves du HANNETON COMMUN. *Melolontha vulgaris.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*, 1 *a**. Les mandibules.

Fig. 1 *b*. La partie inférieure de la bouche.

a. Une mâchoire. — *b.* Son palpe. — *c.* La lèvre inférieure.

Fig. 1 *c*. Une patte antérieure.

Fig. 2. Larve de l'HYDROPHILE BRUN. *Hydrophilus piceus.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 3. Sa nymphe, de grandeur naturelle, vue de dos.

Fig. 4. Larve du DYTIQUE BORDÉ. *Dyticus marginalis.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 5. Larve du STAPHYLIN ODORANT. *Staphylinus olens.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 6. Larve du TÉNÉBRION MEUNIER. *Tenebrio molitor.* Lin. De grandeur naturelle (vulgairement *Ver de farine*).

Fig. 6 *a*. Sa lèvre supérieure.

Fig. 6 *b*, 6 *b**. Ses deux mandibules.

Fig. 6 *c*. La partie inférieure de la bouche.

a. Une mâchoire. — *b.* Son palpe. — *c.* Lèvre inférieure.

Fig. 6 *d*. Une antenne.

Fig. 7. Larve du TAUPIN GRISATRE. *Elater murinus.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 7 *a*. Sa bouche, vue en dessous.

a. Les mâchoires. — *b.* Palpes. — *c.* Lèvre inférieure.

Fig. 7 *b*. Patte antérieure.

Fig. 8. Larve du SCOLYTE DESTRUCTEUR. *Scolytus destructor.* Lin. Grossie et vue de profil.

Fig. 9. Larve du LYCTE ARQUÉ. *Lyctus arcuatus.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 9 *a*. La partie inférieure de sa bouche.

a. Mâchoire. — *b.* Palpes. — *c.* Lèvre inférieure.

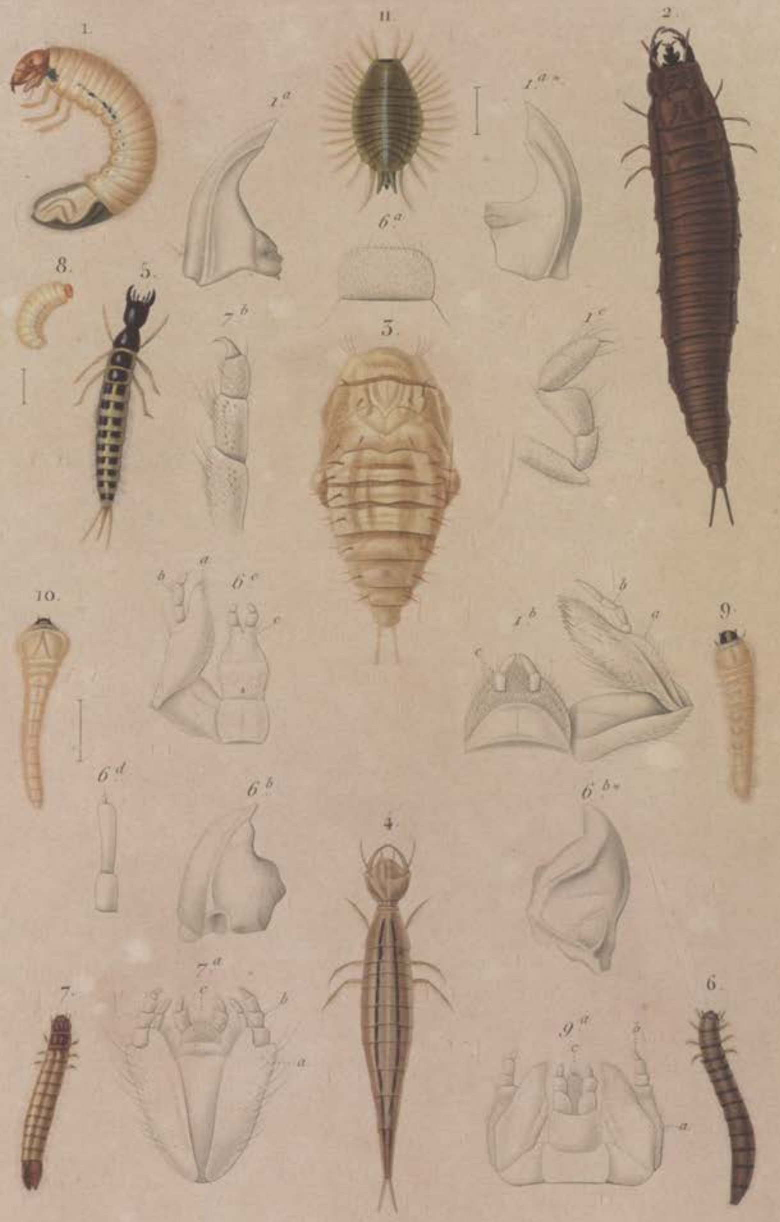
Fig. 10. Larve du BUPRESTE MANCHOTTE. *Buprestis manca.* Fabr. Grossie.

(Cette espèce est pour les entomologistes modernes le type du genre ANTHAXIA.)

Fig. 11. Larve de la CASSIDE ÉQUESTRE. *Cassida equestris.* Fabr. Grossie.

(Toutes ces figures sont faites d'après nature.)

E. B.



Blanchard pinx. Em. Bl. pert. zool. del. Lebrun sc.

MÉTAMORPHOSES DES COLÉOPTÈRES

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES.

PENTAMÈRES CARNASSIERS.

TRIBU DES CICINDELÈTES.

GENRE MANTICORE. *Manticora.* Fabricius.

Fig. 1. La MANTICORE A TUBERCULES. *Manticora tuberculata.* De Geer. *Manticora maxillosa.* Fabricius. Du Cap de Bonne-Espérance.

Fig. 1 *a.* Mandibule droite, vue en dessus, grossie deux fois.

a. L'un des condyles d'articulation. — *b.* Le point d'attache du tendon des muscles retracteurs.

Fig. 1 *b.* Mâchoire droite, vue en dessous.

M. Audouin adopte pour les diverses pieces qui entrent dans la constitution de cet organe, la nomenclature suivante.

a a'. Le style. — *b.* L'epistyle. — *c.* Le palpigere, qui supporte le palpe *d d'.* — *f.* Le dactyle, qui n'est autre chose que le *galea.* L'hypodactyle, chez tous le Cicindeletes, est reduit à un état rudimentaire, et entierement caché par le palpigere. — *g.* L'entognathe. — *h.* L'ongle *uncus*.

Nous emploierons désormais les mêmes lettres pour désigner les mêmes parties dans les figures que nous aurons à donner du même organe chez d'autres Coléoptères.

Fig. 1 *c.* Le menton (*a*) et le palpe de la même espece, grossi. La languette est rudimentaire, et entièrement cachée par la dent du milieu.

Fig. 1 *d.* Les deux articles inférieurs du même palpe, *a* et *b* plus grossis encore, pour faire voir leur rapport de grandeur.

GENRE MÉGACÉPHALE. *Megacephala.* Latreille.

Fig. 2. La MÉGACÉPHALE DU SÉNÉGAL. *Megacephala Senegalensis.* Latreille. *Cicindela megalocephala.* Olivier, Fabricius. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Labre (*a*), épistome (*a'*), mandibule (*b*), premier article de l'antenne (*c*), yeux (*d*), de la *Megacephala quadrisignata.*

Fig. 2 *b.* Base de la mandibule pour faire voir les dents dont elle est formée.

GENRE OXYCHEILE. *Oxycheila.* Dejean.

Fig. 3. L'OXYCHEILE TRISTE. *Oxycheila tristis.* Dejean. *Cicindela tristis.* Fabricius.

Fig. 3 *a.* Labre et mandibule de cette espece. Le caractère deduit par Latreille de la grandeur relative des deux premiers articles des palpes labiaux n'est pas exact.

Fig. 3 *b.* Tarse droit du prothorax chez le mâle, les articles en sont également dilatés et velus des deux côtés, caractère qui distingue ce genre des Cicindèles propres (fig. 4 *f*).

GENRE CICINDÈLE proprement dit. *Cicindela.* Latreille.

Fig. 4. La CICINDÈLE CHAMPÊTRE. *Cicindela campestris,* grossie.

Fig. 4 *a.* La même, de grandeur naturelle.

Fig. 4 *b.* Tête de la même.

a. Le labre. — *b.* L'epistome.

Fig. 4 *c.* Mâchoire, vue en dessus. L'hypodactyle est entièrement caché par le palpigere, *c.*

Fig. 4 *d.* Le plancher inférieur de la bouche, pour faire voir la disposition de la languette chez les Cicindelètes.

a. Le pharynx. — *b.* La languette. — *c.* Le menton. — *d.* Le palpe.

Fig. 4 *e.* Antenne.

Fig. 4 *f*, 4 *f.* Le tarse droit du prothorax chez le mâle.

Fig. 4 *g.* Larve de cette espèce dans sa position naturelle.

a. Huitieme anneau, beaucoup plus dilaté que les autres, pourvu en dessus de deux tubercules charnus portant chacun un crochet corné (Voyez les *Annales des Sciences Nat.*, tome 22 pag. 2[illegible] et suivantes).

Fig. 4 *h.* La même dans une autre portion.

Fig. 4 *i.* La même, grossie, vue en dessus.

Fig. 4 *k.* La lèvre inferieure et les mâchoires grossies.

Les lettres *a, b, g, d, h,* désiguent probablement des parties analogues a celles que nous avons désignées par les mêmes lettres fig. 1 *b*.

i. Le menton. — *k.* Les palpes labiaux.

Fig. 4 *l.* Yeux (*a*) au nombre de trois de chaque côte, et antenne, grossis.

Fig. 4 *m.* Huitieme et neuvieme segmens deprimes, dans la position naturelle de l'insecte, vus de profil.

c. Le tubercule gauche. — *b.* L'un des crochets. C'est probablement à tort qu'on l'a presenté bifide à son extremité.

Toutes ces figures sont d'après nature; les fig. 4 *g* a 4 *m* sont gravees d'apres un dessin original de M. Westwood.

L. D. et V. Lebrun sc.

1 MANTICORE À TUBERCULES. (Manticora tuberculata)
2 MÉGACÉPHALE DU SÉNÉGAL. (Megacephala Senegalensis)
3 OXYCHEILE TRISTE (Oxycheila tristis)
4 CICINDÈLE CHAMPÊTRE. (Cicindela campestris)

COLÉOPTÈRES.

PENTAMÈRES CARNASSIERS.

FAMILLE DES CICINDELÈTES.

GENRE EUPROSOPE. *Euprosopus.* Latreille.

Fig. 1. L'EUPROSOPE A QUATRE TACHES. *Euprosopus quadrinotatus.* Un peu grossi.
Fig. 1 *a.* Le menton (*a*), la languette (*b*).
Fig. 1 *b.* Les mêmes plus grossis, et de plus le palpe (*d*).

GENRE DROMIQUE. *Dromica.* Dejean.

Fig. 2. Mâchoire du *Dromica coarctata.* Grossie.
Fig. 2 *a.* Menton et palpe du même.

GENRE CTÉNOSTOME. *Ctenostoma.* Klug.

Fig. 3. Le CTÉNOSTOME A TROIS TACHES. *Ctenostoma trinotatum.* Grossi.
Fig. 3 *a.* Le même, de grandeur naturelle.
Fig. 3 *b.* Mâchoire du *Ctenostoma unifasciatum.*

g. Entognathe sans ongle.

Fig. 3 *c.* Dernier article des palpes labiaux du *Ctenostoma trinotatum.*
Fig. 3 *d.* Le tarse droit de la première paire du *Ctenostoma trinotatum*, mâle.

GENRE THÉRATE. *Therates.* Latreille.

Fig. 4. Le THÉRATE A LÈVRES JAUNES. *Therates labiata.* De grandeur naturelle. — Nouvelle Guinée.
Fig. 4 *a.* Mâchoire du même, vue en dessus. Les poils cachent l'onglet.
Fig. 4 *b.* Menton (*a*), languette (*b*) et palpe (*d*).

GENRE COLLYRE. *Colliuris.* Latreille. *Collyris.* Fabricius.

Fig. 5. Le COLLYRE A LONG COU. *Collyris longicollis.* Fabricius. Grossi.
Fig. 5 *a.* Le même de grandeur naturelle.
Fig. 5 *b.* La tête du *Collyris Diardi.* Latreille.

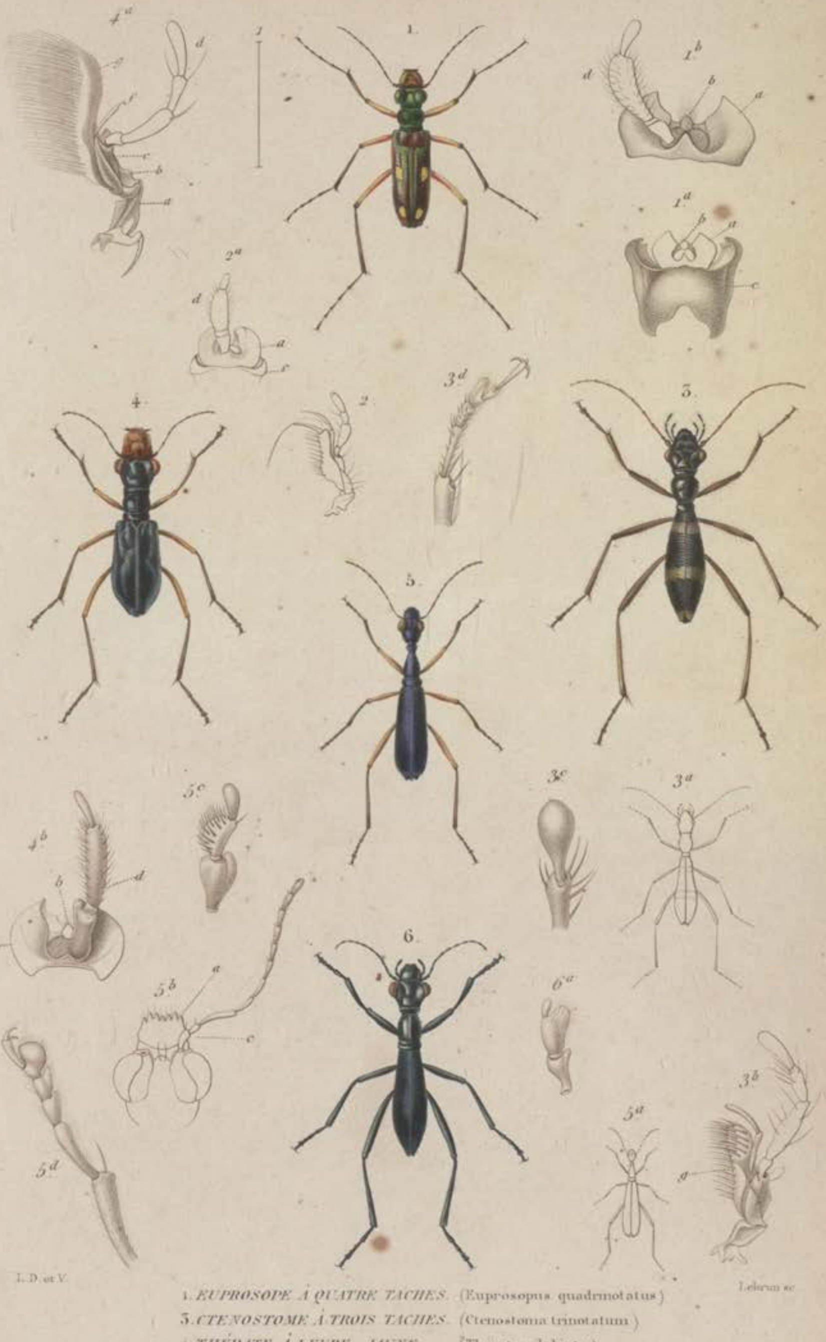
a Le labre. — *c.* L'antenne.

Fig. 5 *c.* Palpe labial du même, remarquable par la brièveté extrême du second article.
Fig. 5 *d.* Tarse gauche de la première paire, de la même espèce.

GENRE TRICONDYLE. *Tricondyla.* Latreille.

Fig. 6. Le TRICONDYLE APTÈRE. *Tricondyla aptera.* De grandeur naturelle.
Fig. 6 *a.* Palpe labial, du même.

(*D'après nature.*)



L. D. et V. Lebrun sc.

1. *EUPROSOPE À QUATRE TACHES.* (Euprosopus quadrinotatus)
3. *CTENOSTOME À TROIS TACHES.* (Ctenostoma trinotatum)
4. *THÉRATE À LEVRE JAUNE.* (Therates labiata)
5. *COLLYRE A LONG COU.* (Collyris longicollis)
6. *TRICONDYLE APTÈRE.* (Tricondyla aptera)

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus.* Linné.

S.-GENRE ANTHIE. *Anthia.* Weber.

Fig. 1. ANTHIE A DIX TACHES. *Anthia decemguttata.* Fabr. Var. *villosa.* Dej. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Jambe antérieure.

S.-GENRE GRAPHIPTÈRE. *Graphipterus.* Latreille.

Fig. 2. GRAPHIPTÈRE EN DEUIL. *Graphipterus luctuosus.* Dej. De grandeur naturelle.
Fig. 2 *a.* Lèvre inférieure.
Fig. 2 *b.* Antenne.

S.-GENRE APTINE. *Aptinus.* Bonelli.

Fig. 3. Lèvre inférieure de l'APTINE TIRAILLEUR. *Aptinus displosor.* L. Dufour.

S.-GENRE BRACHINE. *Brachinus.* Weber.

Fig. 4. BRACHINE PÉTARD. *Brachinus crepitans.* Fabr. Grossie.

S.-GENRE CASNONIE. *Casnonia* Latreille.

Fig. 5. CASNONIE A COU RIDÉ. *Casnonia rugicollis.* Dej. Grossie.

S.-GENRE LEPTOTRACHÈLE. *Leptotrachelus.* Latr.

Fig. 6. Partie antérieure du corps du LEPTOTRACHÈLE DORSAL. *Leptotrachelus dorsalis.* Fabr.

S.-GENRE ODACANTHE. *Odacantha.* Paykull.

Fig. 7. ODACANTHE MÉLANURE. *Odacantha melanura.* Fabr. Grossie.
Fig. 7 *a.* Patte antérieure.
Fig. 7 *b.* Mandibule.
Fig. 7 *c.* Mâchoire.
Fig. 7 *d.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE ZUPHIE. *Zuphium.* Latreille.

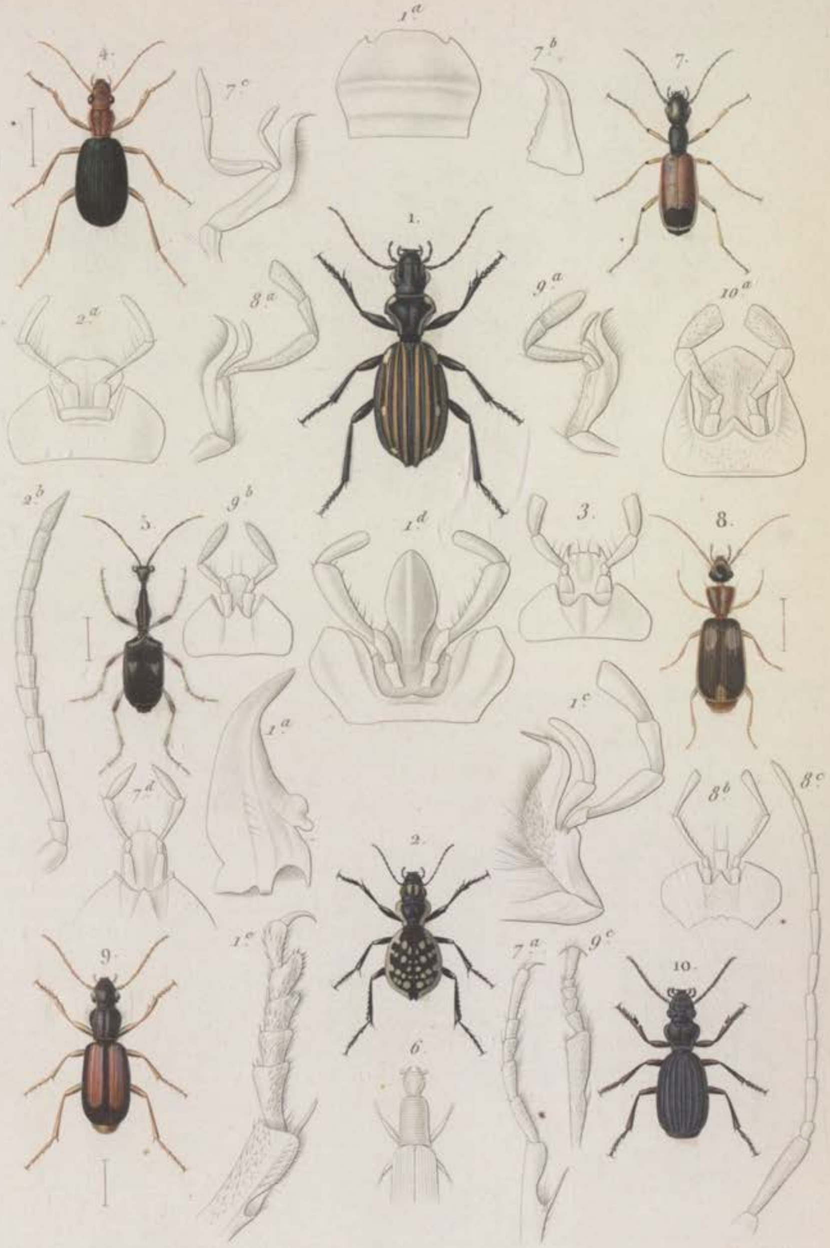
Fig. 8. ZUPHIE ODORANT. *Zuphium olens.* Fabr. Grossi.
Fig. 8 *a* Mâchoire.
Fig. 8 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 8 *c.* Antenne.

S.-GENRE POLISTIQUE. *Polistichus.* Bonelli.

Fig. 9. POLISTIQUE A BANDES. *Polistichus fasciolatus.* Fabr.
Fig. 9 *a.* Mâchoire.
Fig. 9 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 9 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE HELLUO. *Helluo.* Bonelli.

Fig. 10. HELLUO A CÔTES. *Helluo costatus.* Bon.
Fig. 10 *a.* Lèvre inférieure.



Em. Bl. part. mol. del. Lebrun sc.

1. *ANTHIE À DIX TACHES.* (Anthia decemguttata. *Fabr.*)
2. *GRAPHIPTÈRE EN DEUIL.* (Graphipterus luctuosus. *Dej.*)
4. *BRACHINE PÉTARD.* (Brachinus crepitans. *Fabr.*)
5. *CASNONIE À COU RIDÉ.* (Casnonia rugicollis. *Dej.*)
7. *ODACANTHE MÉLANURE.* (Odacantha melanura. *Fabr.*)
8. *ZUPHIUM ODORANT.* (Zuphium olens. *Fabr.*)
9. *POLISTIQUE À BANDES.* (Polistichus fasciolatus. *Fabr.*)
10. *HELLUO À CÔTES.* (Helluo costatus. *Bonelli.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus.* Linné.

S. GENRE DRYPTE. *Drypta.* Fabric

Fig. 1. DRYPTE ÉCHANCRÉE. *Drypta emarginata.* Fabr. Grossie.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire.
Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE TRICHOGNATHE. *Trichognata.* Latr.

Fig. 2. TRICHOGNATHE A ÉLYTRES BORDÉES. *Trichognatha marginipennis.* Latreille. Un peu grossie.
Fig. 2 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 2 *b.* Mandibule.
Fig. 2 *c.* Mâchoire.
Fig. 2 *d.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE GALÉRITE. *Galerita.*

Fig. 3. GALÉRITE A ÉLYTRES BLEUES. *Galerita cyanipennis.* Dej. un peu grossie.
Fig. 3 *a.* Mâchoire.
Fig. 3 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 3 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE CORDISTE. *Cordistes.* Latr.

Fig. 4. Mâchoire du CORDISTE ACUMINÉ. *Cordistes acuminatus.* Oliv.

S.-GENRE CTÉNODACTYLE. *Ctenodactyla.* Dejean.

Fig. 5. Mâchoire du CTÉNODACTYLE DE CHEVROLAT. *Ctenodactylus Chevrolatii.* Dej.

S.-GENRE AGRE. *Agra.* Fabr.

Fig. 6. AGRE DE CAYENNE. *Agra Cayennensis.* Oliv. De grandeur naturelle.
Fig. 6 *a.* Lèvre inférieure.
Fig. 6 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE CYMINDIS. *Cymindis.* Latr.

Fig. 7. CYMINDIS HUMÉRAL. *Cymindis humeralis.* Fabr. Grossi.
Fig. 7 *a.* Mâchoire.
Fig. 7 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 7 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE CALLEIDE. *Calleida.* Dejean.

Fig. 8. Mâchoire de la CALLEIDE A BANDES. *Calleida fasciata.* Dej.
Fig. 8 *a.* Patte antérieure de la même.

S. GENRE DÉMÉTRIAS. *Demetrias.* Bonelli.

Fig. 9. Tarse du DÉMÉTRIAS ALLONGÉ. *Demetrias elongatulus.* Dej.
Fig. 9 *a.* Mâchoire du même.

S.-GENRE DROMIE. *Dromius.* Bonelli.

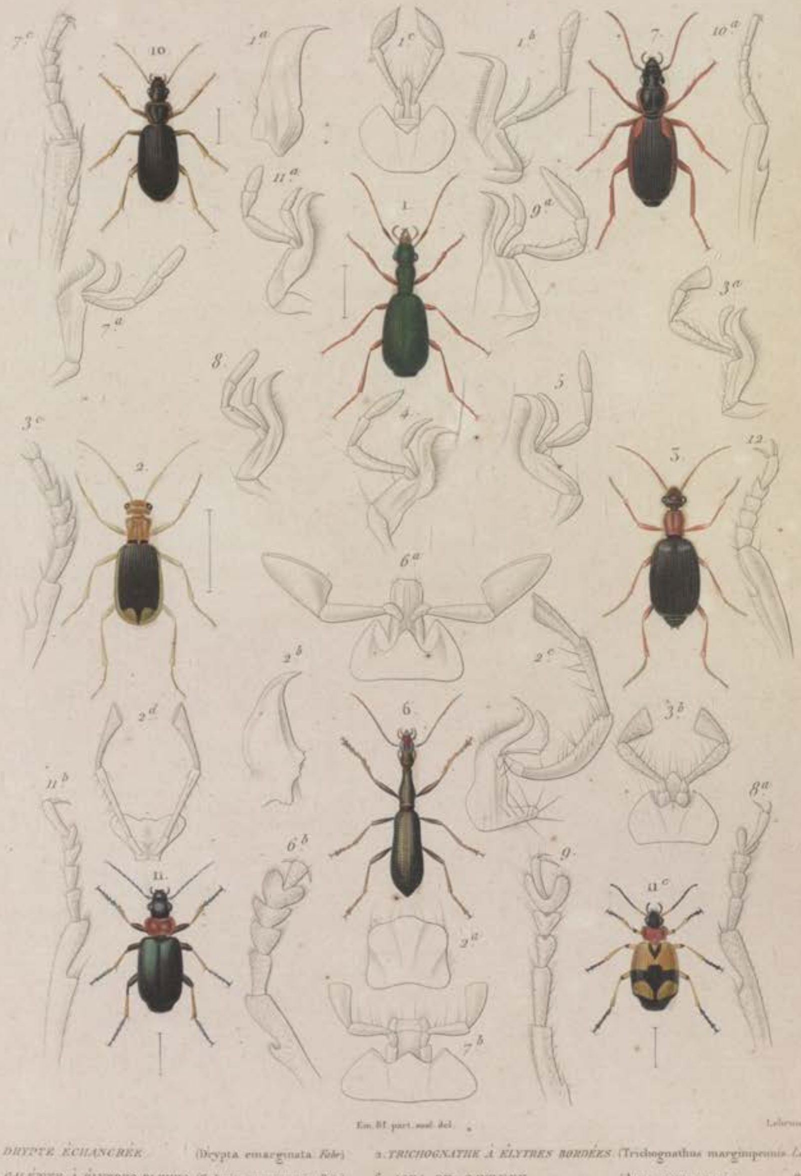
Fig. 10. DROMIE AGILE. *Dromius agilis.* Fabr. Grossi.
Fig. 10 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE LÉBIE. *Lebia.* Latreille.

Fig. 11. LÉBIE A TÊTE BLEUE. *Lebia cyanocephala.* Lin. Grossie.
Fig. 11 *a.* Mâchoire.
Fig. 11 *b.* Patte antérieure.
Fig. 11 *c.* LÉBIE PETITE-CROIX. *Lebia crux-minor.* Fabr. Grossie.

S.-GENRE PLOCHIONE. *Plochionus.* Dejean.

Fig. 12. Tarse antérieur du PLOCHIONE DE BONFILS. *Plochionus Bonfilsii.* Dej.



Em. Bl. part. nat. del. Lebrun sc.

1. DRYPTE ÉCHANCRÉE. (Drypta emarginata. Fabr.) 2. TRICHOGNATHE À ÉLYTRES BORDÉES. (Trichognathus marginipennis. Latr.)
5. GALÉRITE À ÉLYTRES BLEUES. (Galerita cyanipennis. Dej.) 6. AGRA DE CAYENNE. (Agra cayennensis. Oliv.)
7. CYMINDIS HUMÉRAL. (Cymindis humeralis. Fabr.) 10. DROMIE AGILE. (Dromius agilis. Fabr.)
11. LÉBIE À TÊTE BLEUE. (Lebia cyanocephala. Lin.) 11c. LÉBIE PETITE CROIX. (Lebia crux-minor. Fabr.)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus.* Lin. (Suite).

S.-GENRE ORTHOGONIE. *Orthogonius.* Dej.

Fig. 1. ORTHOGONIE ACROGONE. *Orthogonius acrogonus.* Wiedem. De grandeur naturelle.

S.-GENRE COPTODÈRE. *Coptodera.* Dej.

Fig. 2. COPTODÈRE ÉCHANCRÉE. *Coptodera emarginata.* Dej. Grossie.

S.-GENRE ENCELADE. *Enceladus.* Bon.

Fig. 3. ENCELADE GÉANT. *Enceladus gigas.* Latr. De grandeur naturelle.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE SIAGONE. *Siagona.* Latr.

Fig. 4. SIAGONE A PATTES ROUSSES. *Siagona rufipes.* Latr.

S.-GENRE CARENUM. *Carenum.* Bon.

Fig. 5. Antenne du CARENUM BLEU. *Carenum cyaneum.* Fab.
Fig. 5 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE PASIMAQUE. *Pasimachus.* Bon.

Fig. 6. PASIMAQUE DÉPRIMÉ. *Pasimachus depressus.* Fab.
Fig. 6 *a.* Les deux mandibules.
Fig. 6 *b.* Mâchoire.
Fig. 6 *c.* Antennes.

S.-GENRE ACANTHOSCÈLE. *Acanthoscelis.* Latr.

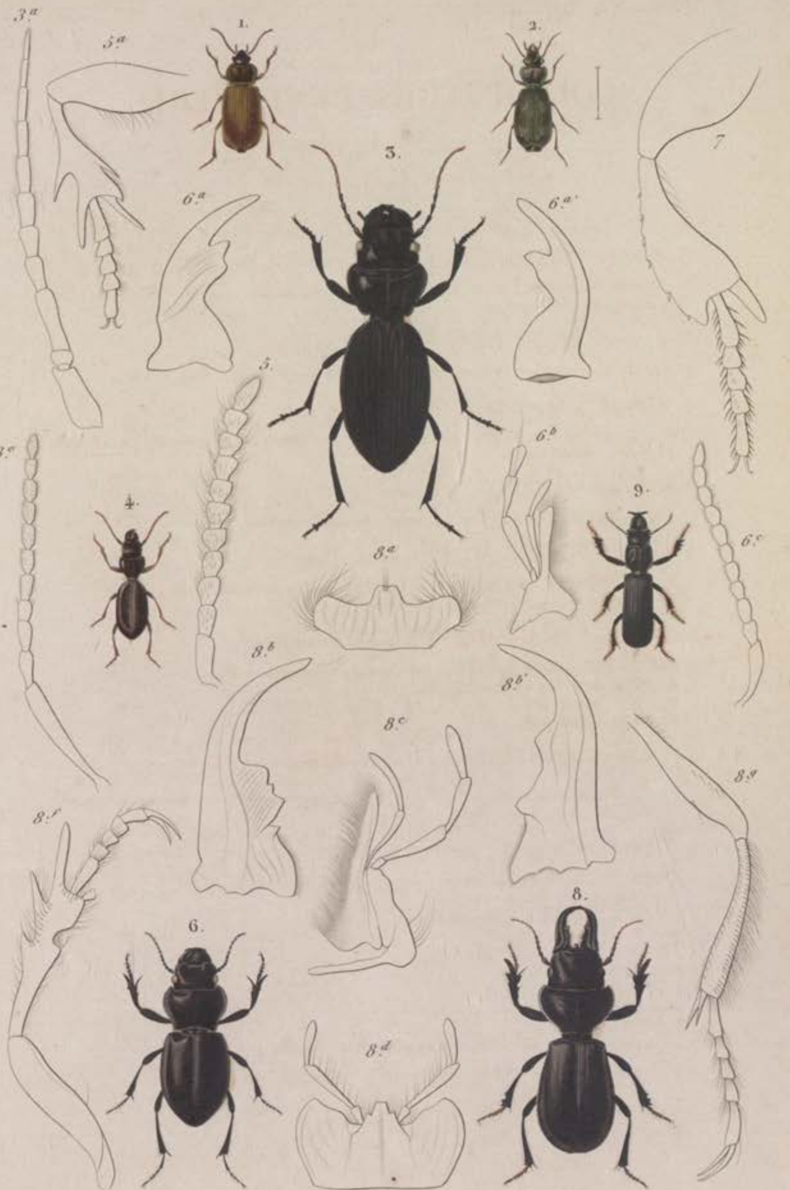
Fig. 7. Patte postérieure de l'ACANTHOSCÈLE A ANTENNES ROUSSES. *Acanthoscelis ruficornis.* Fab.

S.-GENRE SCARITE. *Scarites.* Fab.

Fig. 8. SCARITE PYRACMON. *Scarides pyracmon.* Bon.
Fig. 8 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 8 *b.* Les deux mandibules.
Fig. 8 *c.* Mâchoire.
Fig. 8 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 8 *e.* Antenne.
Fig. 8 *f.* Patte antérieure.
Fig. 8 *g.* Patte postérieure.

S.-GENRE OXYSTOME. *Oxystomus.* Latr.

Fig. 9. OXYSTOME CYLINDRIQUE. *Oxystomus cylindricus.* Dej.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. Zool. del. Lebrun sc.

1. *ORTHOGONIE ACROGONE.* (Orthogonius acrogonus. *Wiedem.*)
2. *COPTODÈRE ÉCHANCRÉE.* (Coptodera emarginata. *Dej.*)
3. *ENCELADE GÉANT.* (Enceladus gigas. *Latr.*)
4. *SIAGONE À PATTES ROUSSES.* (Siagona rufipes. *Latr.*)
6. *PASIMAQUE DÉPRIMÉ* (Pasimachus depressus. *Fab.*)
8. *SCARITE PYRACMON* (Scarites pyracmon. *Bon.*)
9. *OXYSTOME CYLINDRIQUE.* (Oxystomus cylindricus. *Dej.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus*. Lin. (Suite).

S.-GENRE CLIVINE. *Clivina*. Latr.

Fig. 1. CLIVINE FOSSOYEUR. *Clivina fossor*. Lin. (Grossie).
Fig. 1 *a*. Mandibule.
Fig. 1 *b*. Mâchoire.
Fig. 1 *c*. Antenne.
Fig. 1 *d*. Patte antérieure.

S.-GENRE DYSCHIRIE. *Dyschirius*. Bonelli.

Fig. 2. Patte antérieure du DYSCHIRIE BOSSU. *Dyschirius gibbus*. Fab.

S.-GENRE MORION. *Morio*. Latr.

Fig. 3. MORION MONILICORNE. *Morio monilicornis*. Latr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE OZÈNE. *Ozœna*. Olivier.

Fig. 4. Mâchoire de l'OZÈNE LISSE. *Ozœna lævigata*. Dej.
Fig. 4 *a*. Antenne de la même.

S.-GENRE DITOME. *Ditomus*. Bonelli.

Fig. 5. DITOME DE CALYDONIE. *Ditomus calydonius*. Fab. Mâle grossi.
Fig. 5 *a*. Mandibule.
Fig. 5 *b*. Lèvre inférieure.
Fig. 5 *c*. Antenne.
Fig. 5 *d*. Patte antérieure.

S.-GENRE APOTOME. *Apotomus*. Hoffm.

Fig. 6. Mandibule de l'APOTOME ROUX. *Apotomus rufus*. Oliv.
Fig. 6 *a*. Palpe maxillaire du même.

S.-GENRE ACINOPE. *Acinopus*. Ziegl.

Fig. 7. ACINOPE A GROSSE TÊTE. *Acinopus magacephalus*. Fab. (Grossi).
Fig. 7 *a*. Antenne.

S. GENRE DAPTE. *Daptus*. Fisch.

Fig. 8. Mandibule du DAPTE A BANDES. *Daptus vittatus*. Gebl.
Fig. 8 *a*. Antenne.
Fig. 8 *b*. Patte antérieure du même.

S.-GENRE HARPALE. *Harpalus*. Dejean.

Fig. 9. HARPALE BRONZÉ. *Harpalus æneus*. Lin. (Grossi).
Fig. 9 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 9 *b*. 9 *b'*. Les deux mandibules.
Fig. 9 *c*. Mâchoire.
Fig. 9 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 9 *e*. Antenne.
Fig. 9 *f*. Patte antérieure du mâle.

S.-GENRE OPHONE. *Ophonus*. Ziegl.

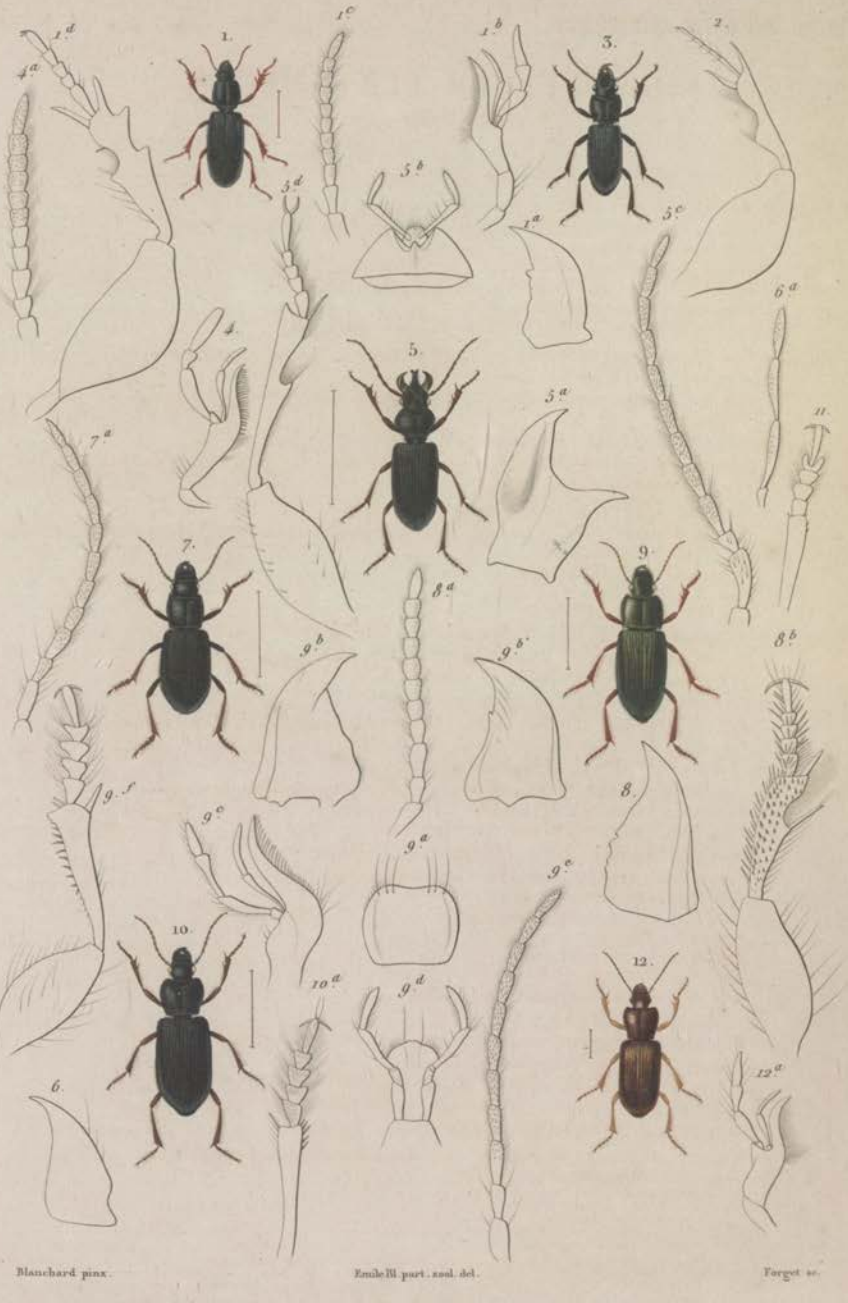
Fig. 10. OPHONE OBSCUR. *Ophonus obscurus*. Fab. (Grossi).
Fig. 10 *a*. Tarse antérieur.

S.-GENRE STÉNOLOPHE. *Stenolophus*. Ziegl.

Fig. 11. Tarse antérieur du *Stenolophus vaporariorum*. Lin.

S.-GENRE ACUPALPE. *Acupalpus*. Latr.

Fig. 12. ACUPALPE MÉRIDIEN. *Acupalpus meridianus*. Lin. (Grossi).
Fig. 12 *a*. Mâchoire.



Blanchard pinx. Emile Bl part. zool. del. Forget sc.

1. *CLIVINE FOSSOYEUR*. (Clivina fossor. *Lin.*) 3. *MORION MONILICORNE*. (Morio monilicornis. *Lat.*)
5. *DITOME DE CALYDONIE*. (Ditomus calydonius *Fab.*) 7. *ACINOPE A GROSSE TÊTE*. (Acinopus megacephalus *Fab.*)
9. *HARPALE BRONZÉ*. (Harpalus æneus. *Lin.*) 10. *OPHONE OBSCUR*. (Ophonus obscurus. *Fab.*)
12. *ACUPALPE MÉRIDIEN*. (Acupalpus meridianus. *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

—

GENRE CARABE. *Carabus*. Lin. (Suite).

S.-GENRE ZABRE. *Zabrus*. Clairville.

Fig. 1. ZABRE BOSSU. *Zabrus gibbus*. Fab. Grossi.
Fig. 1 *a*. Mâchoire.
Fig. 1 *b*. Patte antérieure.

S.-GENRE POGONE. *Pogonus*. Ziegler.

Fig. 2. POGONE A AILES PALES *Pogonus pallidipennis*. Dej. (Grossi).
Fig. 2. *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE TÉTRAGONODÈRE. *Tetragonoderus*. Dejean.

Fig. 3. TÉTRAGONODÈRE A CARRÉ. *Tetragonoderus quadrum*. Fab.
Fig. 3 *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE FÉRONIE. *Feronia*. Latreille.

Fig. 4. FÉRONIE (AMARE) A DOS LARGE. *Feronia* (*amara*) *eurynota*. Illig. (Grossie).
Fig. 5. FÉRONIE (POECILE) CUIVREUSE. *Feronia* (*pœcilus*) *cuprea*. Lin. Grossie.
Fig. 5 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 5 *b*. 5 *b'*. Mandibules.
Fig. 5 *c*. Mâchoire.
Fig. 5 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 5 *e*. Antenne.
Fig. 5 *f*. Patte antérieure.

S.-GENRE MYAS. *Myas*. Ziegl.

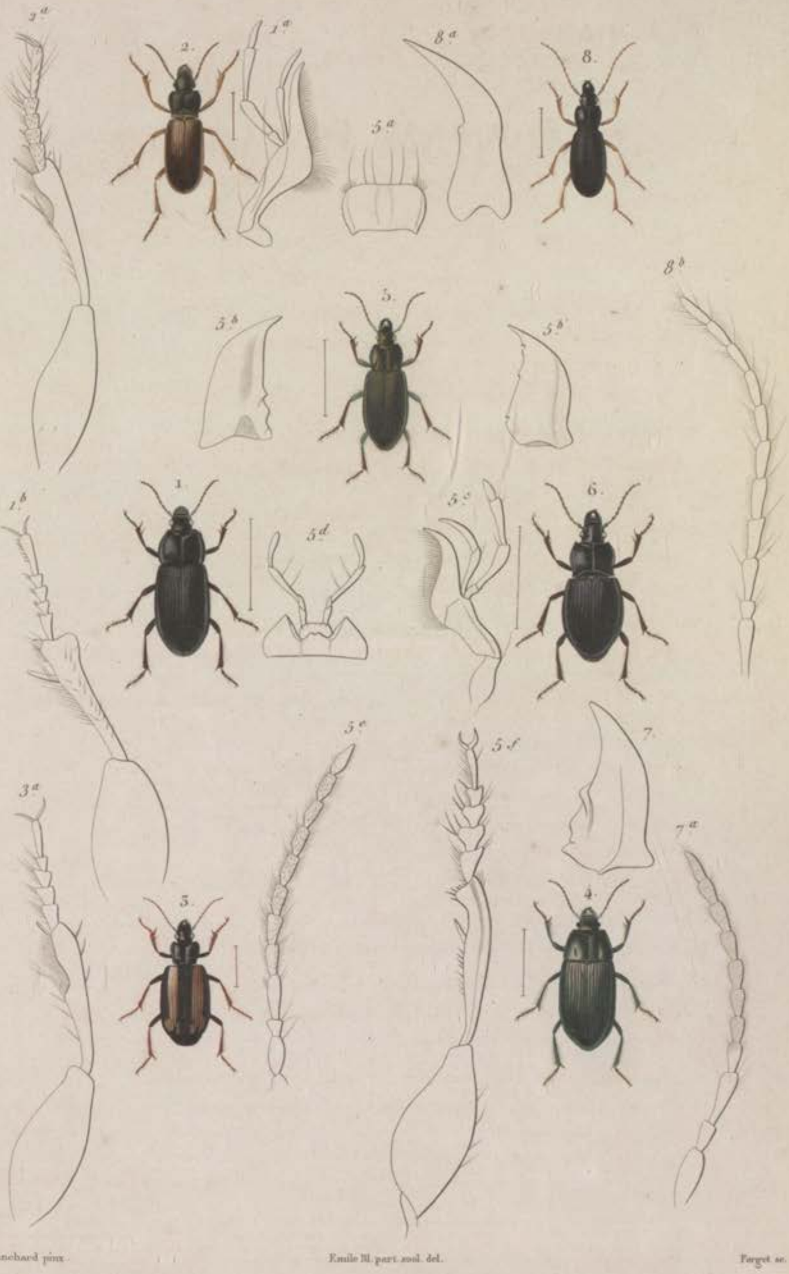
Fig. 6. MYAS BLEU. *Myas chalybœus*. Palliardi.

S.-GENRE CÉPHALOTE. *Cephalotes*. Bonelli.

Fig. 7. Mandibule du CEPHALOTE COMMUN. *Cephalotes vulgaris*. Bon.
Fig. 7 *a*. Antenne du même.

S.-GENRE STOMIS. *Stomis*. Clairv.

Fig. 8. STOMIS POLI. *Stomis pumicatus*. Panz. (Grossi).
Fig. 8 *a*. Mandibule.
Fig. 8 *b*. Antenne.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Forget sc.

1. *ZABRE BOSSU.* (Zabrus gibbus. *Fab.*)
2. *POGONE À AILES PÂLES.* (Pogonus pallidipennis. *Dej.*)
3. *TÉTRAGONODÈRE CARRÉ.* (Tetragonoderus quadrum. *Fab.*)
4. *AMARE À DOS LARGE.* (Amara eurynota. *Illig.*)
5. *FÉRONIE CUIVREUSE.* (Feronia cuprea. *Lin.*)
6. *MYAS BLEU.* (Myas chalybaeus. *Palliardi.*)
8. *STOMIS POLI.* (Stomis pumicatus. *Panz.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

Genre CARABE. *Carabus*. Linn. (Suite).
S.-Genre CATASCOPE. *Catascopus*. Kirby.

Fig. 1. Catascope de Hardwick. *Catascopus Hardwickii*. Kirby. Grossi.

Cette espèce doit porter de préférence le nom d'*elegans* qui lui a été donné en premier par Fabricius. Le nom de *facialis* lui a encore été appliqué par Wiedemann.

Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-Genre MORMOLYCE. *Mormolyce*. Hagenbach.

Fig. 2. Mormolyce feuille. *Mormolyce phyllodes*. Hagenbach. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 2 *b*. Mandibule.

Fig. 2 *c*. Mâchoire.

Fig. 2 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 2 *e*. Patte antérieure.

S.-Genre SPHODRE. *Sphodrus*. Clairville.

Fig. 3. Sphodre a yeux blancs. *Sphodrus leucophthalmus*. Linn. De grandeur naturelle.

Fig. 4. Sphodre terricole. *Sphodrus terricola*. Payk. (Grossi).

Fig. 4 *b*. Patte antérieure.

Cette dernière espèce est le type du genre *pristonychus* Dejean. comprenant en outre tous les *Ctenipus*. Latr., qui n'en diffèrent réellement par aucun caractère.

S.-Genre CALATHE. *Calathus*. Bonelli.

Fig. 5. Calathe a tête noire. *Calathus melanocephalus*. Fab.

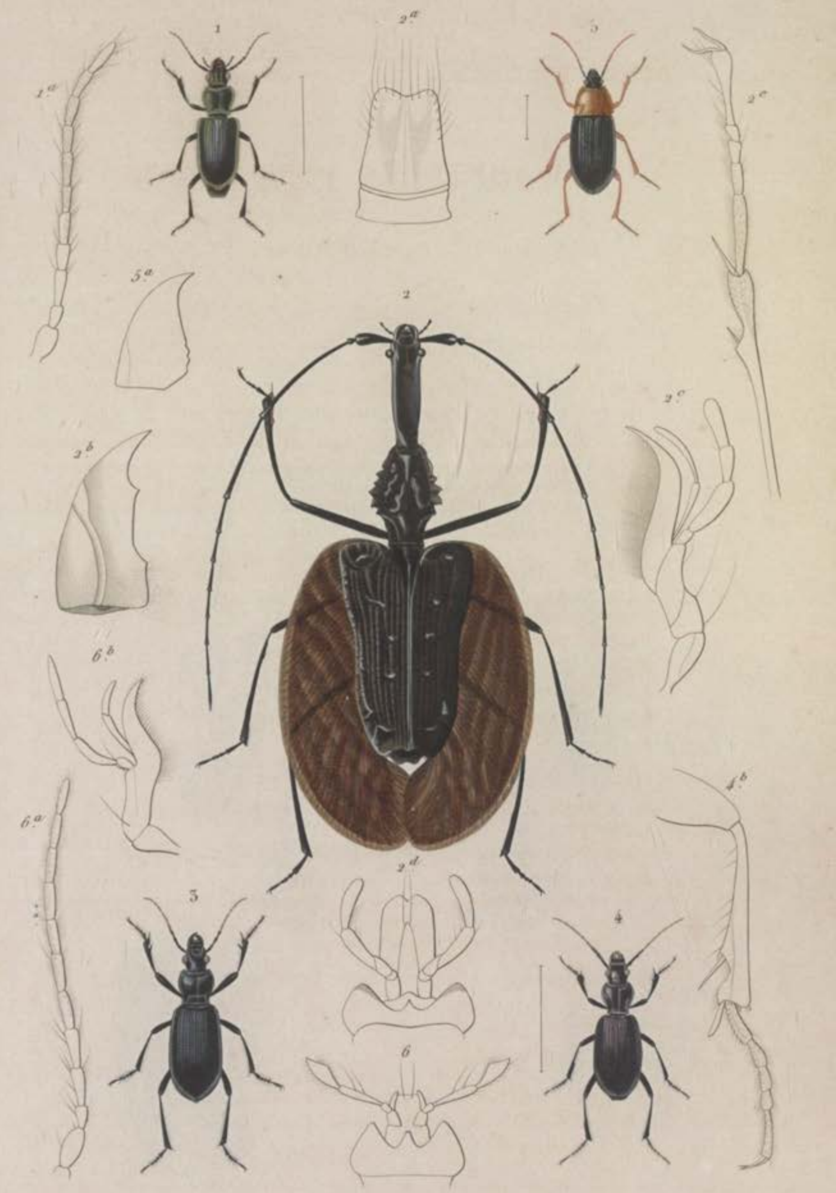
Fig. 5 *a*. Mandibule.

Fig. 5 *b*. (6 *b*.) Mâchoire.

S.-Genre TAPHRIE. *Taphria*. Bonelli.

Fig. 6. Lèvre inférieure de la *Taphria vivalis*. Illig.

Fig. 6 *a*. Antenne de la même.



Blanchard pinx. Emile Bl.d part. zool. del. Lebrun sc.

1. *CATASCOPE DE HARDWICK.* (Catascopus Hardwickii *Kirby*) 3. *SPHODRE A YEUX BLANCS.* (Sphodrus leucophthalmus. *Lin.*)

2. *MORMOLYCE FEUILLE.* (Mormolyce phyllodes. *Hagenb.*) 4. ——— *TERRICOLE.* (——— terricola. *Payk.*)

5. *CALATHE À TÊTE NOIRE.* (Calathus melanocephalus. *Fab.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus*. Lin. (Suite).

S.-GENRE DOLIQUE. *Dolichus*. Bonelli.

Fig. 1. Patte antérieure du DOLIQUE A ANTENNES JAUNES. *Dolichus flavicornis*. Fabr.

S.-GENRE PLATYNE. *Platynus*. Bonelli.

Fig. 2. Patte antérieure du PLATYNE APLATI. *Platynus complanatus*. Bon.

S.-GENRE AGONE. *Agonum*. Bonelli.

Fig. 3. AGONE BORDÉ. *Agonum marginatum*. Fabr.

S.-GENRE ANCHOMÈNE. *Anchomenus*. Bonelli.

Fig. 4. ANCHOMÈNE VERT. *Anchomenus prasinus*. Fabr.
Fig. 4 *a*. Lèvre inférieure.
Fig. 4 *b*. Patte antérieure.

S.-GENRE CALLISTE. *Callistus*. Bonelli.

Fig. 5. Mâchoire du CALLISTE A CROISSANT. *Callistus lunatus*. Fab.

S.-GENRE OODE. *Oodes*. Bonelli.

Fig. 6. OODE HELOPIOÏDE. *Oodes helopioides*. Fab.
Fig. 6 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE CHLÆNIE. *Chlœnius*. Bonelli.

Fig. 7. CHLÆNIE VELOUTÉ. *Chlœnius velutinus*. Duftschm.
Fig. 7 *a*. Mandibule.
Fig. 7 *b*. Mâchoire.
Fig. 7 *c*. Lèvre inférieure.

S.-GENRE EPOMIS. *Epomis*. Bonelli.

Fig. 8. Mâchoire de l'EPOMIS ENTOURÉ. *Epomis circumscriptus*. Duftsch.

S.-GENRE REMBE. *Rembus*. Latr.

Fig. 9. Lèvre inférieure du REMBE POLI. *Rembus politus*. Fab.

S.-GENRE DICÆLE. *Dicœlus*. Bonelli.

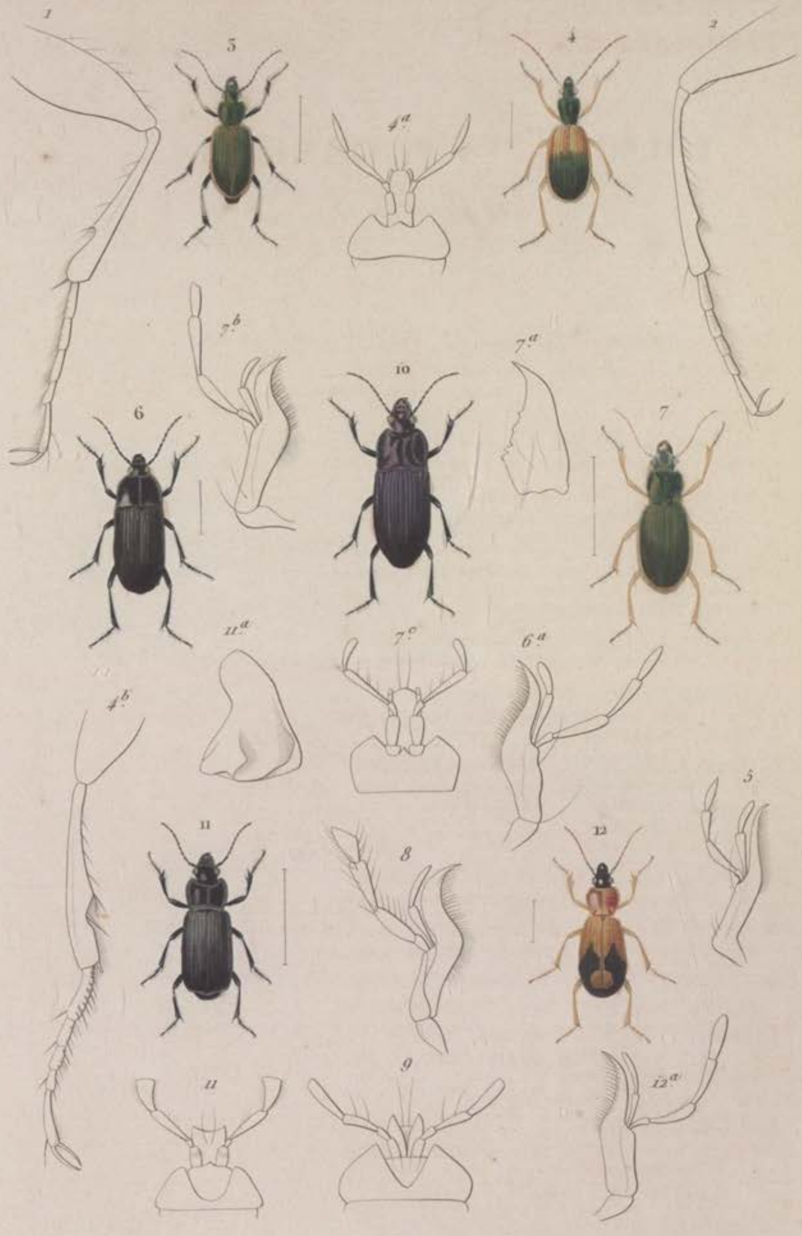
Fig. 10. DICÆLE VIOLACÉ. *Dicœlus violaceus*. Bon.

S.-GENRE LICINE. *Licinus*. Latr.

Fig. 11. LICINE CASSIDE. *Licinus cassidœus*. Fabr.
Fig. 11 *a*. Mandibule.
Fig. 11 *b*. (11.) Lèvre inférieure.

S.-GENRE BADISTER. *Badister*. Clairville.

Fig. 12. BADISTER BIPUSTULÉ. *Badister bipustulatus* Fabr.
Fig. 12 *a*. Mâchoire.



Blanchard pinx. Emile Bl^d part. zool. del. Lebrun sc.

3. AGONE BORDÉ.	(Agonum marginatum. Fab.)	7. CHLÆNIE VELOUTÉ.	(Chlænius velutinus. Dufisch.)
4. ANCHOMENE VERT.	(Anchomenus prasinus. Fab.)	10. DICÆLE VIOLACÉ.	(Dicælus violaceus. Bon.)
6. OODE HELOPIOIDE.	(Oodes helopioides. Fab.)	11. LICINE CASSIDE.	(Licinus cassidæus. Fab.)

12. BADISTER BIPUSTULÉ. (Badister bipustulatus. Fab.)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus*. Lin. (Suite).

S.-GENRE PÉLÉCIE. *Pelecium*. Kirby.

Fig. 1. PÉLÉCIE A PATTES BLEUES. *Pelecium cyanipes*. Kirby.
Fig. 1 *a*. Patte antérieure du mâle.

S.-GENRE PANAGÉE. *Panagæus*. Latr.

Fig. 2. PANAGÉE GRAND'CROIX. *Panagæus crux-major*. Fabr.

S.-GENRE LORICÈRE. *Loricera*. Latr.

Fig. 3. LORICÈRE A ANTENNES POILUES. *Loricera pilicornis*. Fabr.

S.-GENRE PATROBE. *Patrobus*. Meg.

Fig. 4. PATROBE A PATTES ROUSSES. *Patrobus rufipes*. Fabr.

S.-GENRE PAMBORE. *Pamborus*. Latr.

Fig. 5. Mandibule du PAMBORE ALTERNANT. *Pamborus alternans*. Latr.
Fig. 5 *a*. Patte antérieure du même.

S.-GENRE CYCHRUS. *Cychrus*. Latr.

Fig. 6. CYCHRUS A BEC. *Cychrus rostratus*. Fabr.

S.-GENRE SCAPHINOTE. *Scaphinotus*. Latr.

Fig. 7. Partie antérieure du SCAPHINOTE ÉLEVÉ. *Scaphinotus elevatus*. Fabr.

S.-GENRE SPHÆRODÈRE. *Sphæroderus*. Dej.

Fig. 8. Patte du SPÆRODÈRE DE LECONTE. *Sphæroderus Lecontei*. Dej.

S.-GENRE TEFFLUS. *Tefflus*. Leach.

Fig. 9. TEFFLUS DE MÉGERLE. *Tefflus Megerlei*. Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE PROCÈRE. *Procerus*. Mégerle.

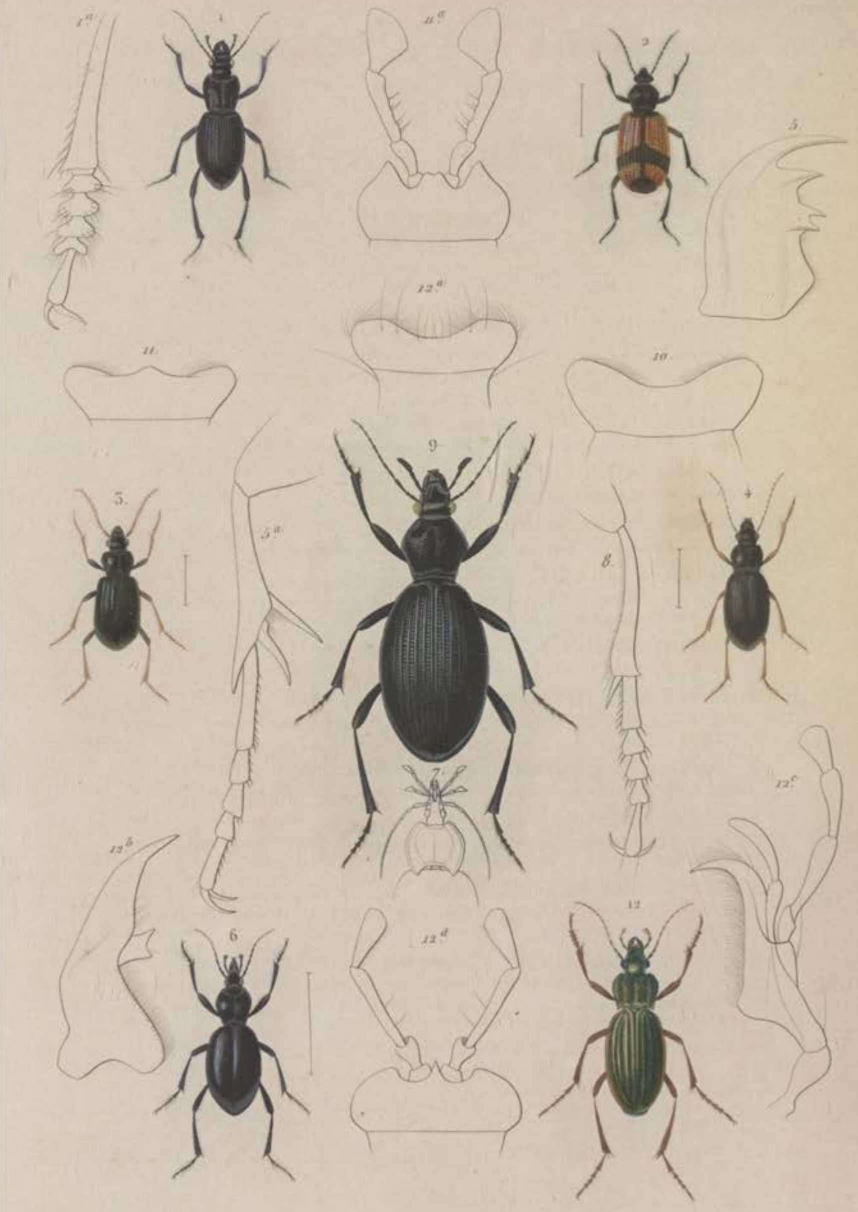
Fig. 10. Lèvre supérieure du PROCÈRE RUGUEUX. *Procerus scabrosus*. Fabr.

S.-GENRE PROCRUSTE. *Procrustes*. Bonelli.

Fig. 11. Lèvre supérieure du PROCRUSTE CHAGRINÉ. *Procrustes coriaceus*. Lin
Fig. 11 *a*. Lèvre inférieure du même.

S.-GENRE CARABE. *Carabus*. Lin.

Fig. 12. CARABE DORÉ. *Carabus auratus*. Lin.
Fig. 12 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 12 *b*. Mandibule.
Fig. 12 *c*. Mâchoire.
Fig. 12 *d*. Lèvre inférieure.



Blanchard pinx. Emile fil. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *PÉLÉCIE À PATTES BLEUES.* (Pelecium cyanipes. *Kirby*) 2. *PANAGÉE GRAND-CROIX.* (Panagæus crux-major. *Fab.*)
3. *LORICÈRE À ANTENNES POILUES.* (Loricera pilicornis. *Fab.*) 4. *PATROBE À PATTES ROUSSES.* (Patrobus rufipes *Fab.*)
6. *CYCHRUS À BEC.* (Cychrus rostratus *Fab.*) 8. *TEFFLUS DE MÉGERLE.* (Tefflus Megerlei *Fab.*)
12. *CARABE DORÉ.* (Carabus auratus *Lin.*)

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CARABIQUES.

GENRE CARABE. *Carabus.* Lin. (Suite).

S.-GENRE CALOSOME. *Calosoma.* Weber.

Fig. 1. CALOSOME SYCOPHANTE. *Calosoma sycophanta.* Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire.

S.-GENRE POGONOPHORE. *Pogonophorus.* Latr.

Fig. 2. POGONOPHORE SPINIBARBE. *Pogonophorus spinibarbis.* Fab
Fig. 2 *a.* Mandibule.
Fig. 2 *b.* Mâchoire.
Fig. 2 *c.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE NEBRIE. *Nebria.* Latreille.

Fig. 3. NÉBRIE DES SABLES. *Nebria arenaria.* Latr.
Fig. 3 *a.* Mâchoire.
Fig. 3 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE OMOPHRON. *Omophron.* Latr.

Fig. 4. OMOPHRON BORDÉ. *Omophron limbatum.* Fab
Fig. 4 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE PÉLOPHILE. *Pelophila.* Dejean.

Fig. 5. Patte antérieure du PÉLOPHILE BORÉAL. *Pelophila borealis.* Fab.

S.-GENRE BLETHISE. *Blethisa.* Bonelli.

Fig. 6. Patte antérieure de la BLETHISE MULTIPONCTUÉE. *Blethisa multipunctata.* Fab.

S.-GENRE ELAPHRE. *Elaphrus.* Fabricius.

Fig. 7. ELAPHRE DES RIVAGES. *Elaphrus riparius.* Lin.
Fig. 7 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 7 *b.* Mandibule.
Fig. 7 *c.* Mâchoire.
Fig. 7 *d.* Patte antérieure.

S.-GENRE NOTIOPHILE. *Notiophilus.* Duméril.

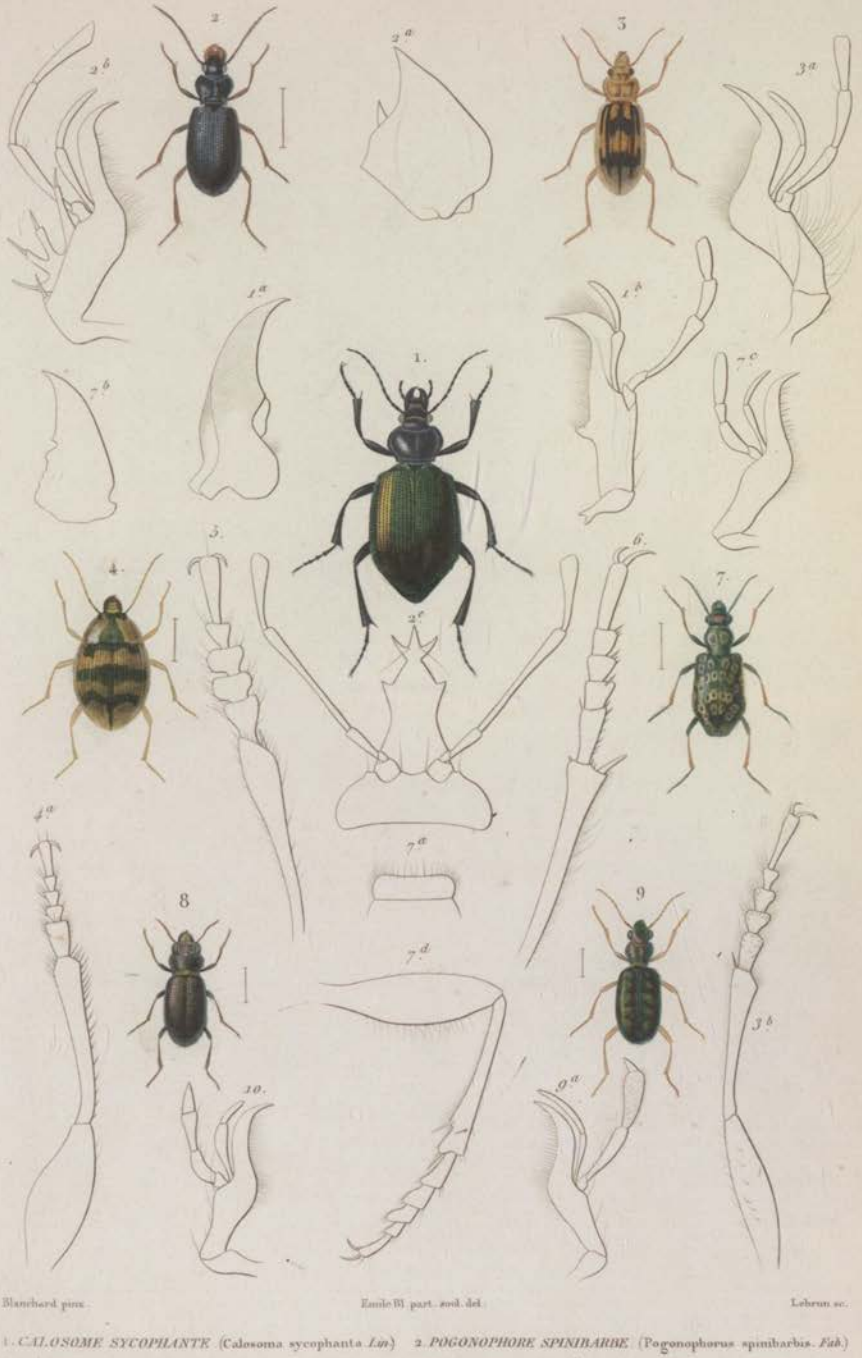
Fig. 8 NOTIOPHILE AQUATIQUE. *Notiophilus aquaticus.* Lin

S.-GENRE BEMBIDION. *Bembidion.* Latr.

Fig. 9. BEMBIDION A PIEDS JAUNES. *Bembidion flavipes.* Lin
Fig. 9 *a.* Mâchoire.

S.-GENRE TRÉCHUS. *Trechus.* Clairville.

Fig. 10. Mâchoire du TRÉCHUS ROUGEATRE. *Trechus rubens* Clairv.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *CALOSOME SYCOPHANTE* (Calosoma sycophanta *Lin.*) 2. *POGONOPHORE SPINIBARBE* (Pogonophorus spinibarbis. *Fab.*)
3. *NÉBRIE DES SABLES* (Nebria arenaria. *Lat.*) 4. *OMOPHRON BORDÉ* (Omophron limbatum. *Fab.*)
7. *ÉLAPHRE DES RIVAGES* (Elaphrus riparius *Lin.*) 8. *NOTIOPHILE AQUATIQUE* (Notiophilus aquaticus. *Lin.*)
9. *BEMBIDION A PIEDS JAUNES.* (Bembidion flavipes. *Lin.*)

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

HYDROCANTHARES.

GENRE DYTISQUE. *Dytiscus.* Geoffr.

S.-GENRE DYTISQUE. *Dytiscus.*

Fig. 1. **DYTISQUE TRÈS LARGE.** *Dytiscus latissimus.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a* 1 *a'*. Les deux mandibules.

Fig. 1 *b*. Mâchoire.

Fig. 1 *c*. Tarse antérieur du mâle.

Fig. 1 *d*. Patte postérieure.

S.-GENRE COLYMBÈTE. *Colymbetes.* Clairv.

Fig. 2. **COLYMBÈTE STRIÉ.** *Colymbetes striatus.* Lin. Mâle, grossi.

Fig. 2 *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE HYGROBIE. *Hygrobia.* Latr.

Fig. 3. **HYGROBIE DE HERMANN.** *Hygrobia Hermanni.* Fab. (Grossie).

Fig. 3 *a*. Patte antérieure du mâle.

S.-GENRE HYDROPORE. *Hydroporus.* Clairv.

Fig. 4. **HYDROPORE DÉPRIMÉ.** *Hydroporus depressus.* Fab. (Grossi).

Fig. 4 *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE NOTÈRE. *Noterus.* Clairv.

Fig. 5. **NOTÈRE A ANTENNES ÉPAISSES.** *Noterus crassicornis.* Fab. (Grossi).

Fig. 5 *a*. Antenne.

Fig. 5 *b*. Patte antérieure.

S.-GENRE HALIPLE. *Haliplus.* Latr.

Fig. 6. **HALIPLE IMPRIMÉ.** *Haliplus impressus.* Fab. Grossi.

Fig. 6 *a*. Patte postérieure supportant à sa base sa grande lame en forme de bouclier.

GENRE GYRIN. *Gyrinus.* Lin.

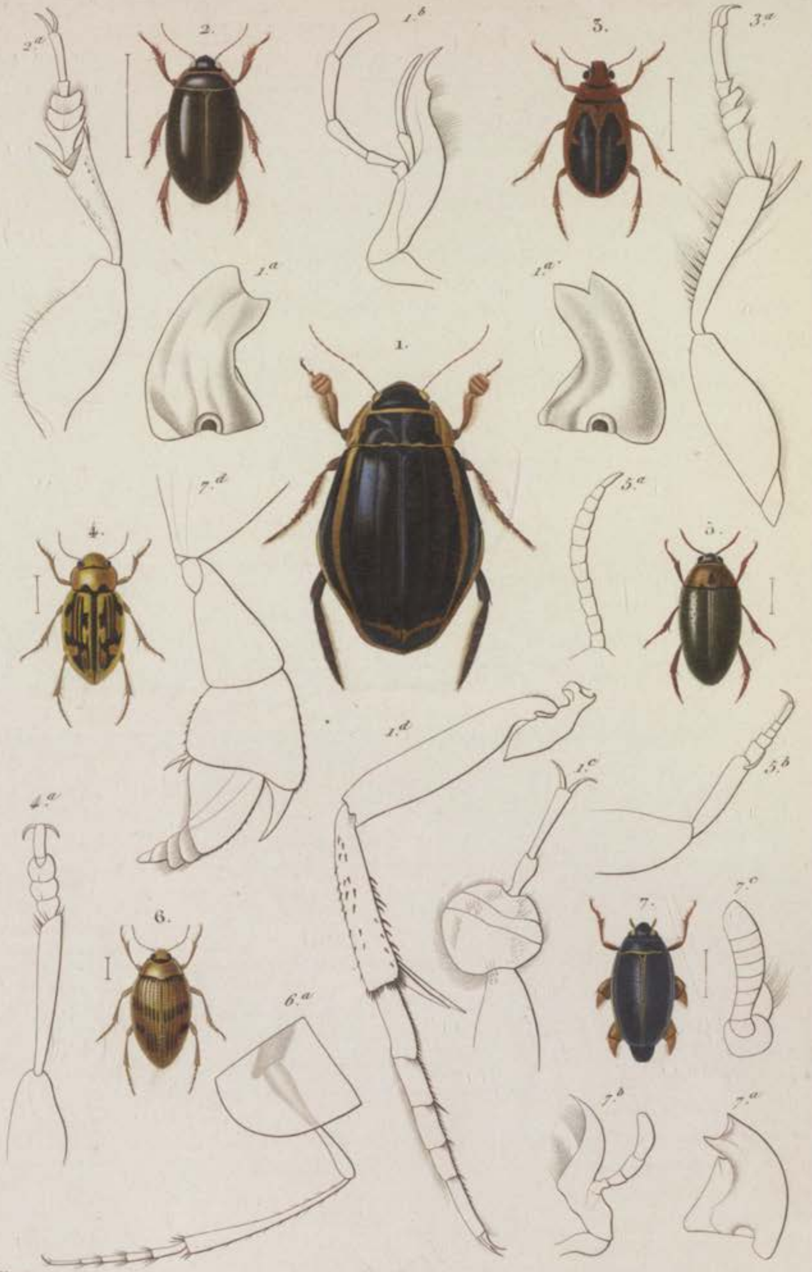
Fig. 7. **GYRIN NAGEUR.** *Gyrinus natator.* Lin.

Fig. 7 *a*. Mandibule.

Fig 7 *b*. Mâchoire.

Fig. 7 *c*. Antenne.

Fig. 7 *d*. Patte postérieure.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *DYTISQUE TRÈS LARGE.* (Dytiscus latissimus *Lin.*)
2. *COLYMBÈTE STRIÉ.* (Colymbetes striatus *Lin.*)
3. *HYGROBIE D'HERMANN.* (Hygrobia Hermanni *Fab.*)
4. *HYDROPORE DÉPRIMÉ.* (Hydroporus depressus *Fab.*)
5. *NOTÈRE À ANTENNES ÉPAISSES.* (Noterus crassicornis *Fab.*)
6. *HALIPLE IMPRIMÉ.* (Haliplus impressus *Fab.*)
7. *GYRIN NAGEUR.* (Gyrinus natator *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

BRACHÉLYTRES.

GENRE STAPHYLIN. *Staphylinus*. Linné.

S.-GENRE OXYPORE. *Oxyporus*. Fab.

Fig. 1. OXYPORE ROUX. *Oxyporus rufus*. Lin. (Grossi).
Fig. 1 *a*. Mâchoire.
Fig. 1 *b*. Antenne.
Fig. 1 *c*. Patte antérieure.

S.-GENRE ASTRAPÉE. *Astrapæus*. Gravenh.

Fig. 2. ASTRAPÉE DE L'ORME. *Astrapæus ulmi*. Oliv. (Grossi).
Fig. 2 *a*. Mâchoire.
Fig. 2 *b*. Patte antérieure.

S.-GENRE STAPHYLIN. *Staphylinus*. Fab.

Fig. 3. STAPHYLIN BOURDON. *Staphylinus hirtus*. Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 3 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 3 *b*. Mandibule.
Fig. 3 *c*. Mâchoire.
Fig. 3 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 3 *e* Antenne.
Fig. 3 *f*. Patte antérieure.
Fig. 4. Larve du STAPHYLIN ODORANT. *Staphylinus olens*. Fab. De grandeur naturelle.
Fig. 4 *a*. Sa nymphe.

S.-GENRE XANTHOLIN. *Xantholinus*.

Fig. 5. Antenne du XANTHOLIN ÉCLATANT. *Xantholinus fulgidus*. Gravenh

S.-GENRE LATHROBIE. *Lathrobium*. Gravenh.

Fig. 6. LATHROBIE A ÉLYTRES FAUVES. *Lathrobium fulvipenne*. Fab.
Fig. 6 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE PÉDÈRE. *Pæderus*. Fab.

Fig. 7. PÉDÈRE DES RIVAGES. *Pæderus riparius*. Panz.
Fig. 7 *a*. Antenne.
Fig. 7 *b*. Tarse antérieur.

S.-GENRE STILIQUE. *Stilicus*. Latr.

Fig. 8. Tarse antérieur du STILIQUE ORBICULAIRE. *Stilicus orbiculatus*. Latr.

S.-GENRE EVÆSTHÈTE. *Evæsthetus*. Gravenh.

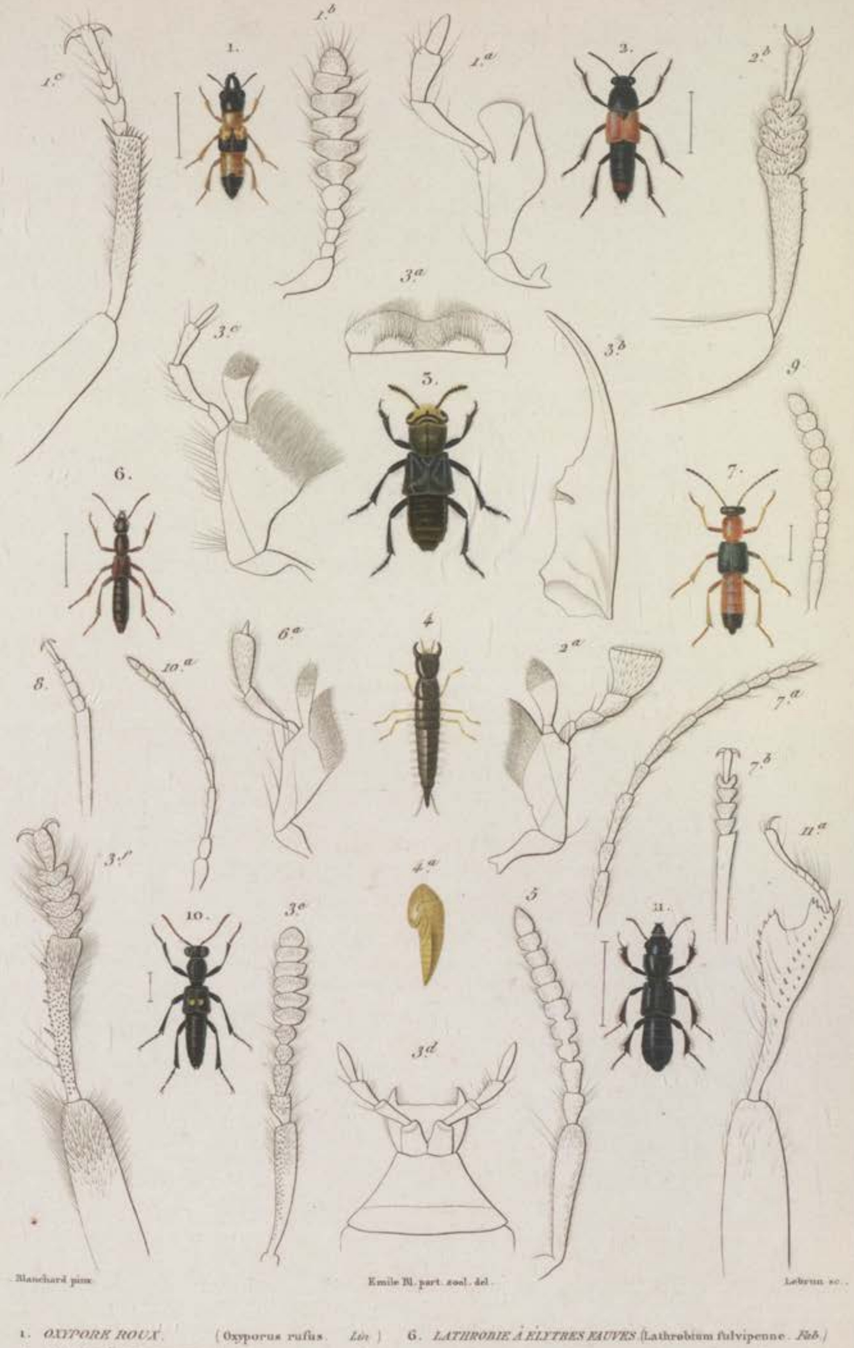
Fig. 9. Antenne de l'EVÆSTHÈTE RUDE. *Evæsthetus scaber*. Gravenh

S.-GENRE STÈNE. *Stenus*. Latr.

Fig. 10. STÈNE A DEUX GOUTTES. *Stenus biguttatus*. Lin. (Grossi.)
Fig. 10 *a*. Antenne.

S.-GENRE OSORIE. *Osorius*. Leach.

Fig. 11. OSORIE A JAMBES FENDUES. *Osorius incisicruris* Latr
Fig. 11 *a*. Patte antérieure.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *OXYPORE ROUX.* (Oxyporus rufus. *Lin.*)
2. *ASTRAPÉE DE L'ORME.* (Astrapæus ulmi. *Oliv.*)
3. *STAPHYLIN BOURDON.* (Staphilinus hirtus. *Lin.*)
6. *LATHROBIE À ÉLYTRES FAUVES* (Lathrobium fulvipenne. *Fab.*)
7. *PÉDÈRE DES RIVAGES.* (Pæderus riparius. *Payk.*)
10. *STÈNE À DEUX GOUTTES* (Stenus biguttatus. *Lin.*)
11. *OSORIE À JAMBES FENDUES* (Osorius incisicruris. *Latr.*)

J. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

BRACHÉLYTRES.

GENRE STAPHYLIN. *Staphylinus.* Linné. (Suite).

S.-GENRE OXYTÈLE. *Oxytelus.* Gravenhorst.

Fig. 1. OXYTÈLE A TROIS CORNES. *Oxytelus tricornis.* Grav. (Grossi.)
Fig. 1 *a.* Mâchoire.
Fig. 1 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE ZIROPHORE. *Zirophorus.* Dalman.

Fig. 2. ZIROPHORE DES SCORIES. *Zirophorus scoriaceus.* Germ. (Grossi.)
Fig. 2 *a*, 2 *a'*. Les mandibules.
Fig. 2 *b.* Antenne.
Fig. 2 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE PROGNATHE. *Prognatha.* Latreille.

Fig. 3. Antenne du PROGNATHE A QUATRE CORNES. *Prognatha quadricornis.* Kirby.

S.-GENRE COPROPHILE. *Coprophilus.* Latreille.

Fig. 4. Antenne du COPROPHILE RUGUEUX. *Coprophilus rugosus.* Gravenh.
Fig. 4 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE OMALIE. *Omalium.* Gravenh.

Fig. 5. OMALIE DES RUISSEAUX. *Omalium rivulare.* Gravenh.

S.-GENRE LESTÈVE. *Lesteva.* Latr.

Fig. 6. LESTÈVE BICOLORE. *Lesteva dichroa.* Gravenh.
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE MICROPEPLE. *Micropeplus.*

Fig. 7. Antenne du MICROPÈPLE SILLONNÉ. *Micropeplus sulcatus.* Gyllenhall.

S.-GENRE PROTEINE. *Proteinus.* Latr.

Fig. 8. PROTEINE A AILES COURTES. *Proteinus brachypterus.* Fabric. (Grossi.)
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-GENRE ALEOCHARE. *Aleochara.* Gravenh.

Fig. 9. ALÉOCHARE A PATTES BRUNES. *Aleochara fuscipes.* Gravenh. (Grossi.)
Fig. 9 *a.* Mandibule.
Fig. 9 *b.* Mâchoire.
Fig. 9 *c.* Antenne.

S.-GENRE LOMÉCHUSE. *Lomechusa.* Gravenh.

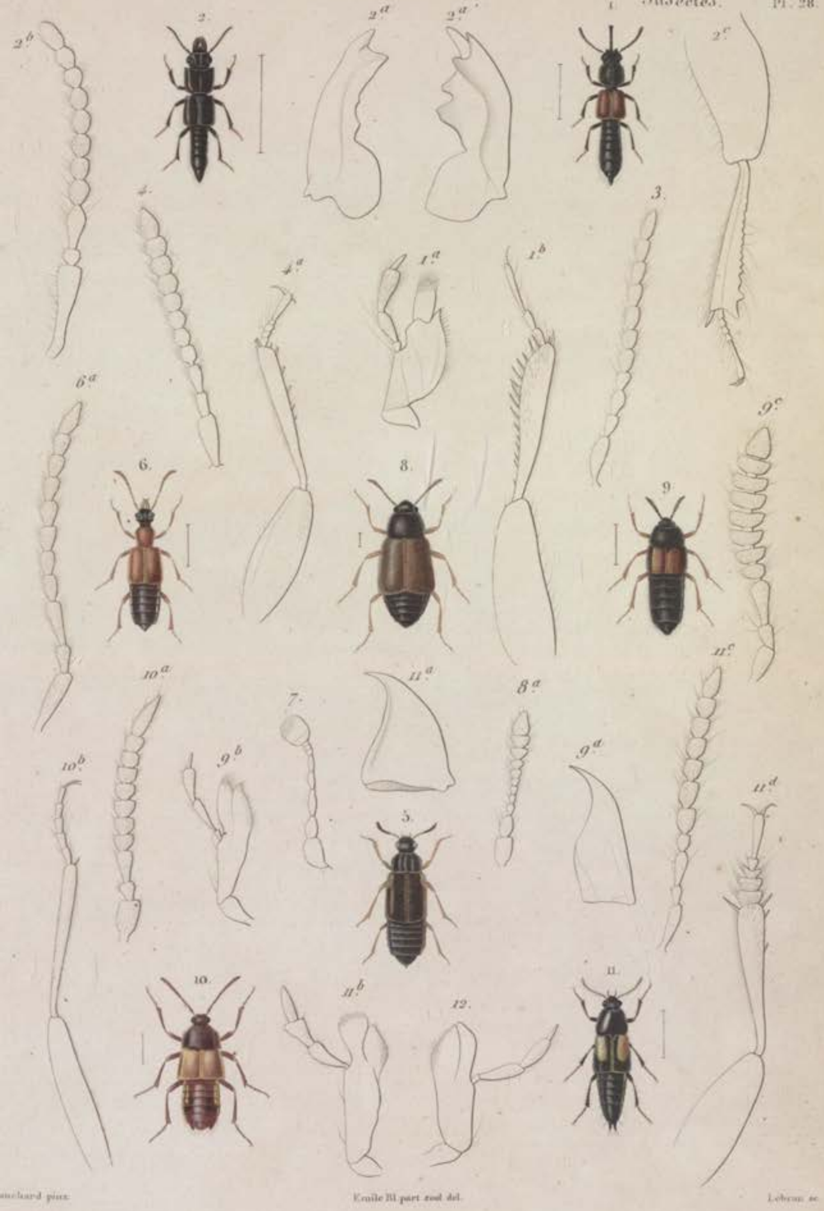
Fig. 10. LOMÉCHUSE PARADOXE. *Lomechusa paradoxa.* Grav. (Grossie.)
Fig. 10 *a.* Antenne.
Fig. 10 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE TACHINE. *Tachinus.* Gravenh.

Fig. 11. TACHINE SOUTERRAIN. *Tachinus subterraneus.* Fabric. (Grossi.)
Fig. 11 *a.* Mandibule.
Fig. 11 *b.* Mâchoire.
Fig. 11 *c.* Antenne.
Fig. 11 *d.* Patte antérieure.

S.-GENRE TACHYPORE. *Tachyporus.* Gravenh.

Fig. 12. Mâchoire du TACHYPORE BORDÉ. *Tachyporus marginatus.* Fabric.



Blanchard pinx. Emile Bl part zool del. Lebrun sc.

1. *OXYTÈLE À TROIS CORNES.* (Oxytelus tricornis. *Grav.*)
2. *ZIROPHORE DES SCORIES.* (Zirophorus scoriaceus. *Germ.*)
5. *OMALIE DES RUISSEAUX.* (Omalium rivulare. *Grav.*)
6. *LESTÈVE BICOLORE.* (Lesteva dichroa. *Grav.*)
8. *PROTEINE À AILES COURTES.* (Proteinus brachypterus. *Fab.*)
9. *ALEOCHARE A PATTES BRUNES.* (Aleochara fuscipes. *Grav.*)
10. *LOMECHUSE PARADOXE.* (Lomechusa paradoxa. *Grav.*)
11. *TACHINE SOUTERRAIN.* (Tachinus subterraneus. *Fab.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

BUPRESTIDES ET ELATÉRIDES.

GENRE BUPRESTE. *Buprestis*. Linné.

S.-GENRE RICHARD. *Buprestis*. Lin.

Fig. 1. BUPRESTE GÉANT. *Buprestis gigas*. Lin. (De grandeur naturelle.)
Fig. 1 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b* et 1 *b'*. Les deux mandibules.
Fig. 1 *c*. Mâchoire.
Fig. 1 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e*. Antenne.
Fig. 1 *f*. Patte antérieure.

S.-GENRE TRACHYS. *Trachys*. Fabricius.

Fig. 2. TRACHYS NAIN. *Trachys minuta*. Lin. (Grossi.)
Fig. 2 *a*. Antenne.

S.-GENRE APHANISTIQUE. *Aphanisticus*. Latr.

Fig. 3. APHANISTIQUE ÉCHANCRÉ. *Aphanisticus emarginatus*. Fabr. (Grossi.)
Fig. 3 *a*. Antenne.

S.-GENRE MÉLASIS. *Melasis*. Olivier.

Fig. 4. MÉLASIS FLABELLICORNE. *Melasis flabellicornis*. Fabr. (Grossi.)
Fig. 4 *a*. Mandibule.
Fig. 4 *b*. Antenne.
Fig. 4 *c*. Patte antérieure.

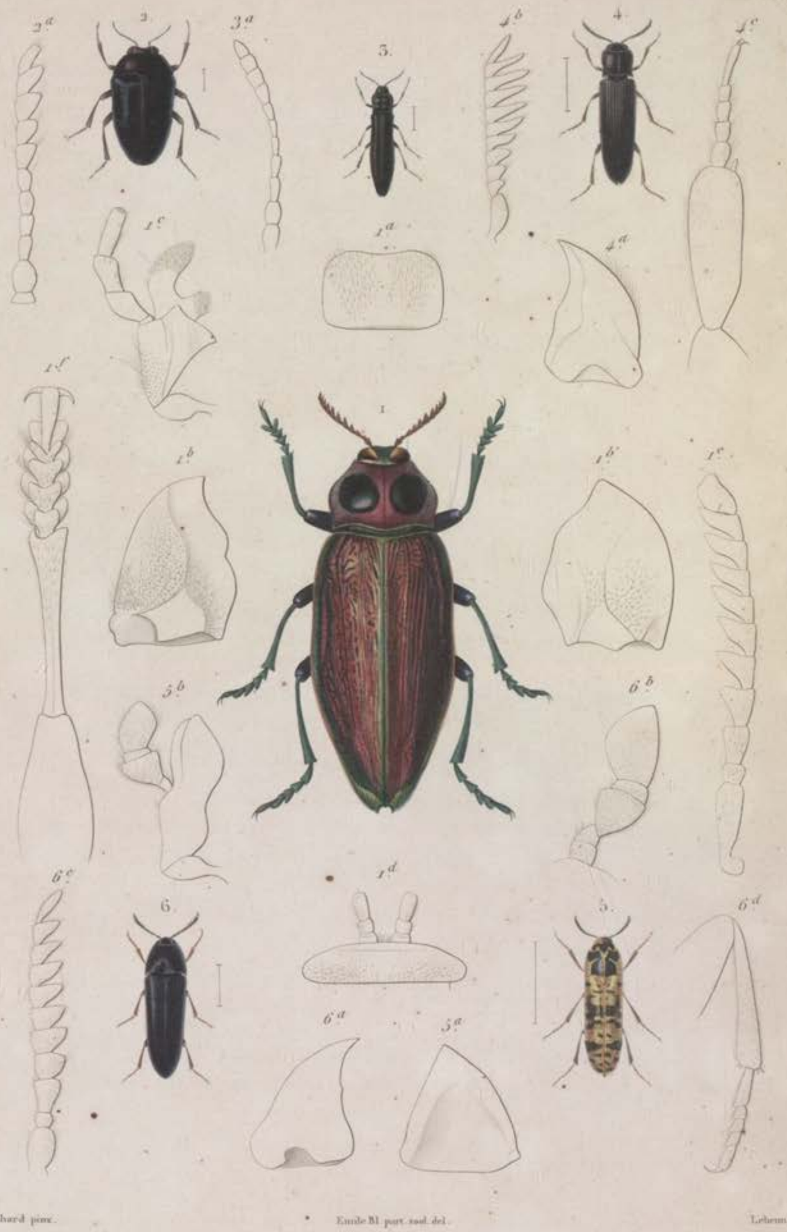
GENRE TAUPIN. *Elater*. Linné.

S.-GENRE GALBA. *Galba*. Latr.

Fig. 5. GALBA A BANDES. *Galba fasciata*. Blanchard. (Grossi.)
Fig. 5 *a*. Mandibule.
Fig. 5 *b*. Mâchoire.

S.-GENRE EUCNEMIS. *Eucnemis*. Ahrens.

Fig. 6. EUCNEMIS CAPUCIN. *Eucnemis capucinus*. Ahrens. (Grossi.)
Fig. 6 *a*. Mandibule.
Fig. 6 *b*. Palpe maxillaire.
Fig. 6 *c*. Antenne.
Fig. 6 *d*. Patte.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. nod. del. Lebrun sc.

1. *BUPRESTE GÉANT.* (Buprestis gigas. *Lin.*)
2. *TRACHYS NAIN.* (Trachys minuta. *Lin.*)
3. *APHANISTIQUE ÉCHANCRÉ.* (Aphanisticus emarginatus. *Fab.*)
4. *MELASIS FLABELLICORNE.* (Melasis flabellicornis. *Fab.*)
5. *GALBA À BANDES.* (Galba fasciata. *Blanch.*)
6. *EUCNEMIS CAPUCIN.* (Eucnemis capucinus. *Ahrens.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

ELATÉRIDES.

GENRE TAUPIN. *Elater.* Linné.

S.-GENRE ADÉLOCÈRE. *Adelocera.* Latr.

Fig. 1. Antenne de l'*Adelocera caliginosa.* Guer.
Fig. 1 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE LISSOME. *Lissomus.* Dalman.

Fig. 2. LISSOME ÉQUESTRE. *Lissomus equestris.* Fabricius. (Grossi.)
Fig. 2 *a.* Antenne.
Fig. 3. Patte antérieure du LISSOME PONCTUÉ. *Lissomus punctulatus.* Dalm.

Le *Lissome équestre* forme aujourd'hui pour tous les entomologistes le genre *Drapetes*, le *L. punctulatus* et les autres espèces toutes exotiques, celui de *Lissomus* proprement dit.

S.-GENRE CHÉLONAIRE. *Chelonarium.* Fabr.

Fig. 4. CHÉLONAIRE ORNÉ. *Chelonarium ornatum.* Klug. (Grossi.)

S.-GENRE THROSQUE. *Throscus.* Latr.

Fig. 5. THROSQUE DERMESTOÏDE. *Throscus dermestoïdes.* Lin. (Grossi.)
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE CÉROPHYTE. *Cerophytum.* Latr.

Fig. 6. CÉROPHYTE ÉLATÉROÏDE. *Cerophytum elateroides.* Latr.
Fig. 6 *a.* Antenne.
Fig. 6 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE CRYPTOSTOME *Cryptostoma.* Dej.

Fig. 7. Antenne du CRYPTOSTOME A CORSELET ROUX. *Cryptostoma rufithorax.* Perty.

S.-GENRE NÉMATODE. *Nematodes.* Latr.

Fig. 8. Antenne du NÉMATODE FIL. *Nematodes filum.* Mannerheim.

S.-GENRE HÉMIRHIPE. *Hemirhipus.* Latr.

Fig. 9. HÉMIRHIPE A LIGNES. *Hemirhipus lineatus.* Fabric.
Fig. 9 *a.* Antenne.

S.-GENRE CTÉNICÈRE. *Ctenicera.* Latr.

Fig. 10. CTÉNICÈRE SANGLANT. *Ctenicera hæmatodes.* Fabricius.
Fig. 10 *a.* Antenne.

S.-GENRE TAUPIN. *Elater.* Latr.

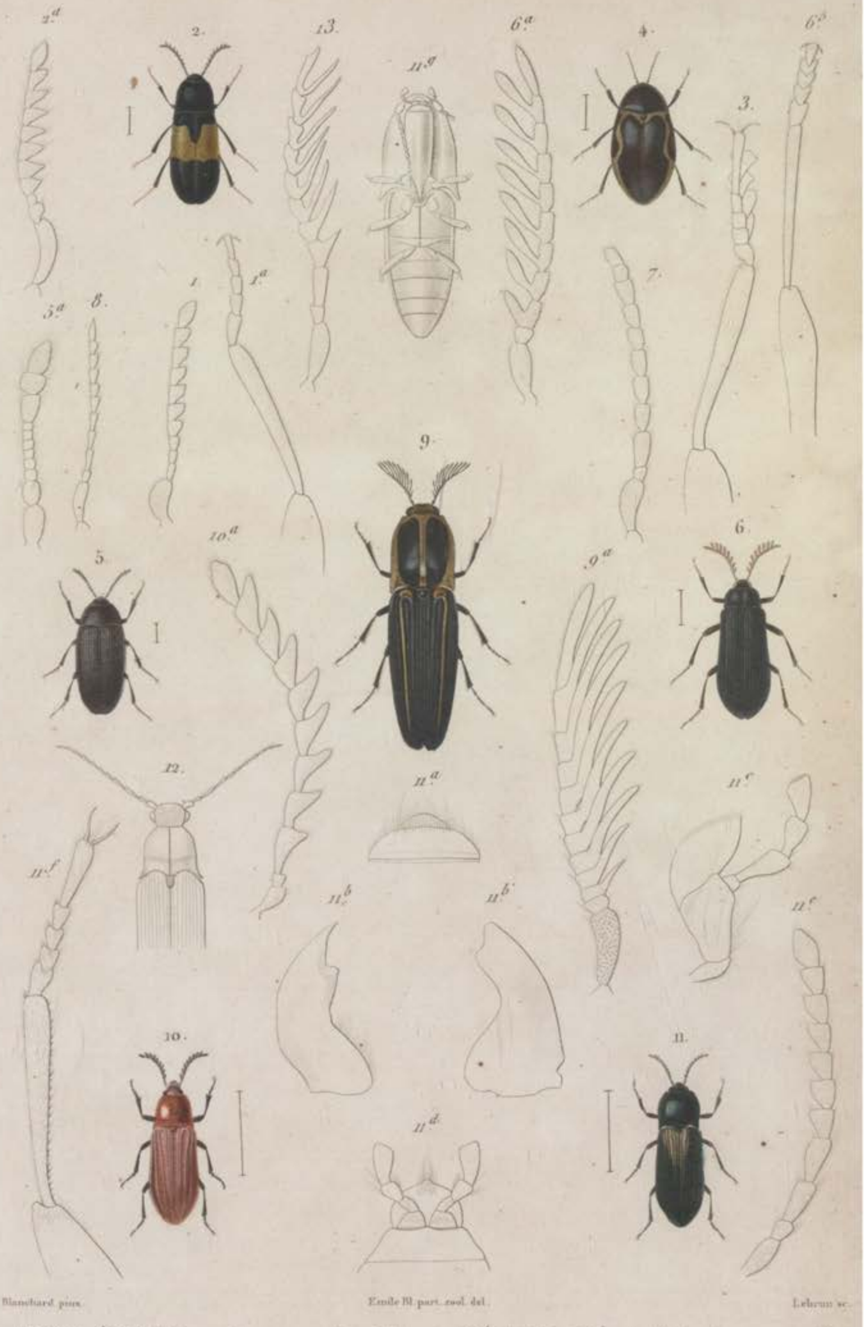
Fig. 11. TAUPIN GERMAIN. *Elater germanus.* Linné. (Grossi.)
Fig. 11 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 11 *b.* 11 *b'.* Les deux mandibules.
b.g. 11 *c.* Mâchoire.
Fig. 11 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 11 *e.* Antenne.
Fig. 11 *f.* Patte antérieure.
Fig. 11 *g.* Le corps très grossi, vu en dessous pour montrer les fossettes dans lesquelles se logent les antennes et la pointe du prosternum qui vient s'engager dans une cavité du mésosternum.

S.-GENRE CAMPYLE. *Campylus.* Fischer.

Fig. 12. Partie antérieure du corps très grossie du CAMPYLE LINÉAIRE. *Campylus linearis.* Linné.

S.-GENRE PHYLLOCÈRE. *Phyllocerus.* Latr.

Fig. 13. Antenne du PHYLLOCÈRE A ÉLYTRES JAUNES. *Phyllocerus flavipennis.* Lepeletier Saint-Fargeau et Serville.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

2. *LISSOME ÉQUESTRE.* (Lissomus equestris. *Fab.*) 4. *CHÉLONAIRE ORNÉ.* (Chelonarium ornatum. *Klug.*)

5. *THROSQUE DERMESTOIDE.* (Throscus dermestoides. *Lin.*) 6. *CEROPHYTE ÉLATÉROIDE.* (Cerophytum elateroides. *Latr.*)

9. *HÉMIRHIPE À LIGNES.* (Hemirhipus lineatus. *Fab.*) 10. *CTÉNICÈRE SANGLANT.* (Ctenicera hæmatodes. *Fab.*)

11. *TAUPIN GERMAIN* (Elater germanus. *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CÉBRIONITES.

GENRE CÉBRION. *Cebrio.* Olivier.

S.-GENRE PHYSODACTYLE. *Physodactylus.* Fischer.

Fig. 1. Antenne du PHYSODACTYLE DE HENNING. *Physodactylus Henningii.* Fisch.
Fig. 1 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE CÉBRION. *Cebrio.* Oliv.

Fig. 2. CÉBRION GÉANT. *Cebrio gigas.* Fabr. (Mâle de grandeur naturelle).
Fig. 2 *a.* Mandibule.
Fig. 2 *b.* Mâchoire.
Fig. 2 *c* Lèvre inférieure.
Fig. 2 *d.* Antenne.
Fig. 3. CÉBRIO GÉANT. *Cebrio gigas.* Fab. (Femelle de grandeur naturelle.)
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE ANÉLASTE. *Anelastes.* Kirby.

Fig. 4. ANELASTE DE DRURY. *Anelastes Druryi* (Au trait, grossi); copié d'après Kirby.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE CALLIRHIPIS. *Callirhipis.* Latreille.

Fig. 5. CALLIRHIPIS ORIENTAL. *Callirhipis orientalis.* Laporte de Castelnau. (Grossi.)

S.-GENRE RHIPICÈRE. *Rhipicera.* Latr.

Fig. 6. RHIPICÈRE BORDÉE. *Rhipicera marginata.* Latr. (Mâle de grandeur naturelle.)
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-GENRE PTILODACTYLE. *Ptilodactyla.* Illiger.

Fig. 7. Antenne du PTILODACTYLE HUMÉRAL. *Ptilodactyla humeralis.* Blanchard.

S.-GENRE DASCILLE. *Dascillus.* Latr.

Fig. 8. DASCILLE CHAMOIS. *Dascillus cervinus.* Fabricius. (Grossi.)

S.-GENRE ELODE. *Elodes.* Latreille.

Fig. 9. Mandibule de l'ELODE PALE. *Elodes pallidus.* Fabr.
Fig. 9 *a.* Patte postérieure du même.

S.-GENRE SCYRTE. *Scyrtes.* Latr.

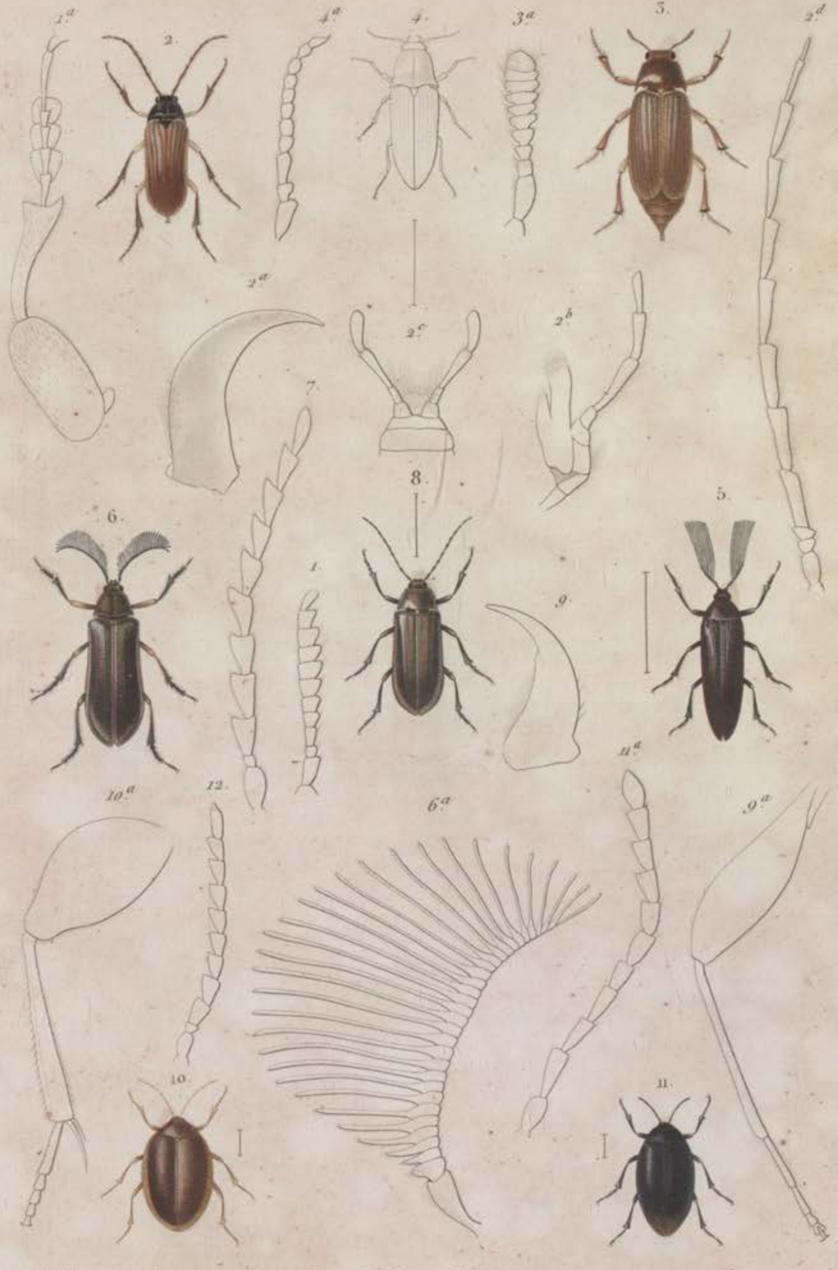
Fig. 10. SCYRTE HÉMISPHÉRIQUE. *Scyrtes hemisphæricus.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 10 *a.* Patte postérieure.

S.-GENRE NYCTÉE. *Nycteus.* Latreille.

Fig. 11. NYCTÉE HÆMORRHOÏDAL. *Nycteus hæmorrhoïdalis.* Germar. (Grossi.)
Fig. 11 *a.* Antenne.

S.-GENRE EUBRIE. *Eubria.* Ziegler.

Fig. 12. Antenne de l'EUBRIE DES MARAIS. *Eubria palustris.* Germar.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

2. *CÉBRION GÉANT.* (Cebrio gigas. *Fab.*) *mâle*.
3. *CÉBRION GÉANT.* (Cebrio gigas. *Fab.*) *femelle*.
5. *CALLIRHIPIS ORIENTAL.* (Callirhipis orientalis. *Lap.*)
6. *RHIPICÈRE BORDÉE.* (Rhipicera marginata. *Latr.*)
8. *DASCILLE CHAMOIS.* (Dascillus cervinus. *Fab.*)
10. *SCYRTE HÉMISPHÉRIQUE.* (Scyrtes hemisphæricus. *Fab.*)
11. *NYCTÉE HÆMORRHOIDAL.* (Nycteus hæmorrhoidalis. *Germ.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMPYRIDES ET HELYRIDES.

GENRE LAMPYRE. *Lampyris.* Lin.

S.-GENRE LYCUS. *Lycus.* Fabr.

Fig. 1. LYCUS TRÈS LARGE. *Lycus latissimus.* Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE DICTYOPTÈRE. *Dictyoptera.* Latr.

Fig. 2. DICTYOPTÈRE SANGUIN. *Dictyoptera sanguinea.* Lin. (Grossi.)
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE OMALISE. *Omalisus.* Geoffroy.

Fig. 3. Antenne de l'OMALISE SUTURAL. *Omalisus suturalis.* Fabr.

S.-GENRE AMYDÈTE. *Amydetes.* Hoffmansegg.

Fig. 4. Antenne de l'AMYDÈTE PLUMICORNE. *Amydetes plumicornis.* Latr.

S.-GENRE LAMPYRE. *Lampyris.* Lin.

Fig. 5. LAMPYRE LUISANT. *Lampyris noctiluca.* Lin. (Mâle grossi.)
Fig. 5 *a.* Antenne.
Fig. 6. LAMPYRE LUISANT. *Lampyris noctiluca.* Linn. (Femelle grossie.)

S.-GENRE DRILE. *Drilus.* Olivier.

Fig. 7. DRILE JAUNATRE. *Drilus flavescens* Fabr. (Mâle grossi.)
Fig. 8. Sa femelle de grandeur naturelle.
Fig. 9. Sa larve un peu grossie.

S.-GENRE TÉLÉPHORE. *Telephorus.* Schœff.

Fig. 10. TÉLÉPHORE BRUN. *Telephorus fuscus.* Lin. (Grossi.)
Fig. 10 *a.* Mandibule.
Fig. 10 *b.* Mâchoire.
Fig. 11. Larve du TÉLÉPHORE BRUN. De grandeur naturelle.
Fig. 12. Sa nymphe. De grandeur naturelle.

S.-GENRE SILIS. *Silis.* Meg.

Fig. 13. Partie antérieure du corps très grossie du SILIS A COU ROUGE. *Silis rubricollis.* Latr.

S.-GENRE MALTHINE. *Malthinus.* Latr.

Fig. 14. Mâchoire munie de ses palpes du MALTHINE A DEUX GOUTTES. *Malthinus biguttatus.* Fabr.

GENRE MELYRE. *Melyris.* Fabr.

S.-GENRE MALACHIE. *Malachius.* Fabr.

Fig. 15. MALACHIE BRONZÉ. *Malachius æneus.* Fabr. (Grossi.)

S.-GENRE DASYTE. *Dasytes.* Payk.

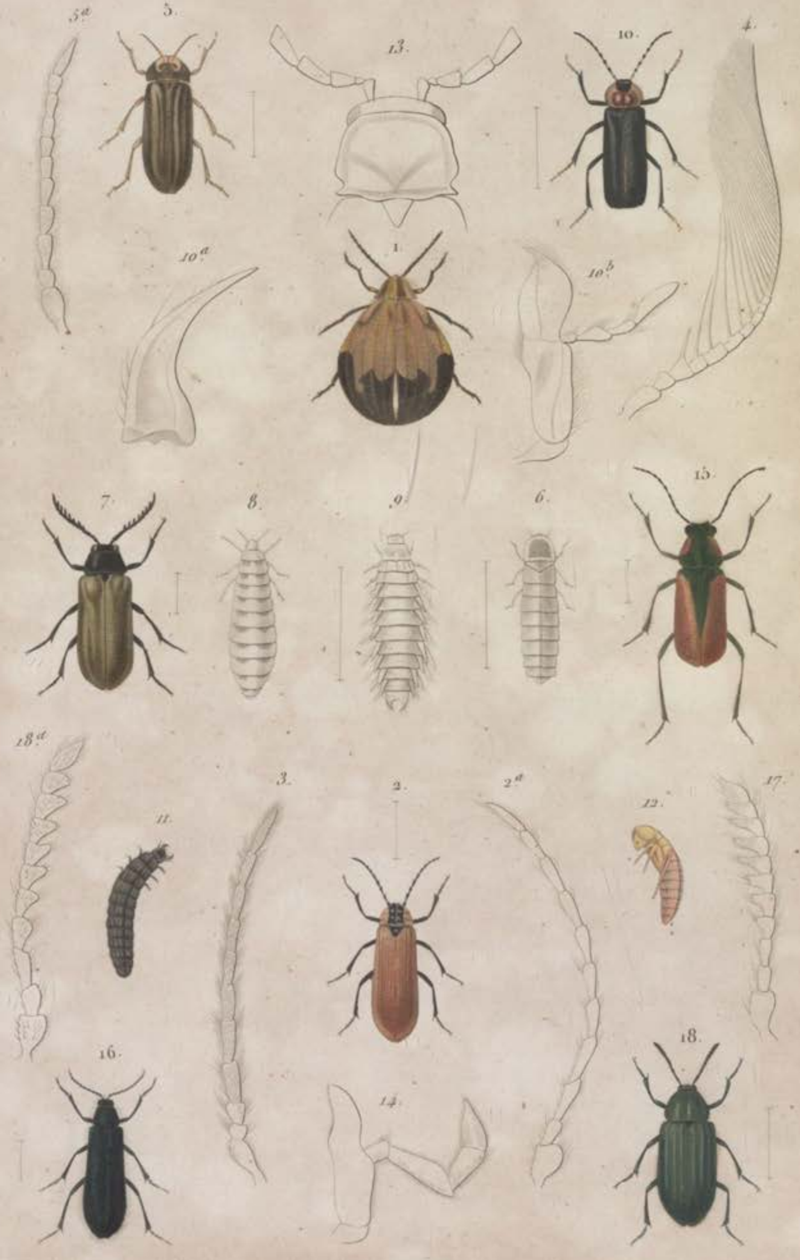
Fig. 16. DASYTE BLEUATRE. *Dasytes cœruleus.* Fabr. (Grossi.)

S.-GENRE ZYGIE. *Zygia.* Fabr.

Fig. 17. Antenne de la ZYGIE OBLONGUE. *Zygia oblonga.* Fabr.

S.-GENRE MELYRE. *Melyris.* Fabr.

Fig. 18. MELYRE VERT. *Melyris viridis.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 18 *a.* Antenne.



Blanchard pinx. Emile Bl. pert. zool. del. Guillard sc.

1. *LYCUS TRÈS LARGE.* (Lycus latissimus. *Fab.*) 2. *DICTYOPTÈRE SANGUIN.* (Dictyoptera sanguinea. *Lin.*)
5. *LAMPYRE LUISANT.* (Lampyris noctiluca. *Lin.*) 7. *DRILE JAUNÂTRE.* (Drilus flavescens. *Fab.*)
10. *TÉLÉPHORE BRUN.* (Telephorus fuscus. *Lin.*) 15. *MALACHIE BRONZÉ.* (Malachius æneus. *Lin.*)
16. *DASYTE BLEUÂTRE.* (Dasytes cœruleus. *Fab.*) 17. *MÉLYRE VERT.* (Melyris viridis. *Fab.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

CLAIRONES ET PTINIORES.

GENRE CLAIRON. *Clerus*. Geoff.

S.-GENRE CYLIDRE. *Cylidrus*. Latr.

Fig. 1. Mandibule du CYLIDRE BLEU. *Cylidrus cyaneus*. Fabr.
Fig. 1 *a*. Lèvre inférieure du même.
Fig. 1 *b*. Antenne du même.

S. GENRE TILLE. *Tillus*. Oliv.

Fig. 2. TILLE ALLONGÉ. *Tillus elongatus*. Lin. (Grossi.)
Fig. 2 *a*. Antenne.

S.-GENRE PRIOCÈRE. *Priocera*. Kirby.

Fig. 3. Mâchoire du PRIOCÈRE DE HOPE. *Priocera Hopei*.
Fig. 3 *a*. Palpe labial du même.

S-.GENRE AXINE. *Axina*. Kirby.

Fig. 4. Mâchoire de l'AXINE ANALE. *Axina analis*. Kirby.

S.-GENRE EURYPE. *Eurypus*. Kirby.

Fig. 5. EURYPE ROUGEATRE. *Eurypus rubens*. Kirb.
Au trait, grossi ; copie d'après la figure donnée par Kirby.

S.-GENRE THANASIME. *Thanasimus*. Latr.

La plupart des entomologistes modernes conservent comme Fabricius le nom de *Clerus*, pour désigner ce genre.

Fig. 6. THANASIME FOURMI. *Thanasimus formicarius*. Lin. (Grossi.)
Fig. 6 *a*. Mâchoire.
Fig. 6 *b*. Antenne.

S.-GENRE OPILE. *Opilo*. Latr.

Fig. 7. OPILE MOU. *Opilo mollis*. Lin. (Grossi.)
Fig. 7 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE CLAIRON. *Clerus*. Geoff.

Les entomologistes modernes adoptent pour ce genre le nom de *Trichodes*, imposé par Fabricius.

Fig. 8. CLAIRON DES ALVÉOLES. *Clerus alvearius*. Fab. (Grossi.)
Fig. 8 *a*. Mandibule.
Fig. 8 *b*. Mâchoire.
Fig. 8 *c*. Antenne.

S.-GENRE NECROBIE. *Necrobia*. Latr.

Fig. 9. NÉCROBIE VIOLETTE. *Necrobia violacea*. Lin. (Grossie.)
Fig. 9 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE ENOPLIE. *Enoplium*. Latr.

Fig. 10. Antenne de l'ÉNOPLIE A ANTENNES EN SCIE. *Enoplium serraticorne*. Oliv.

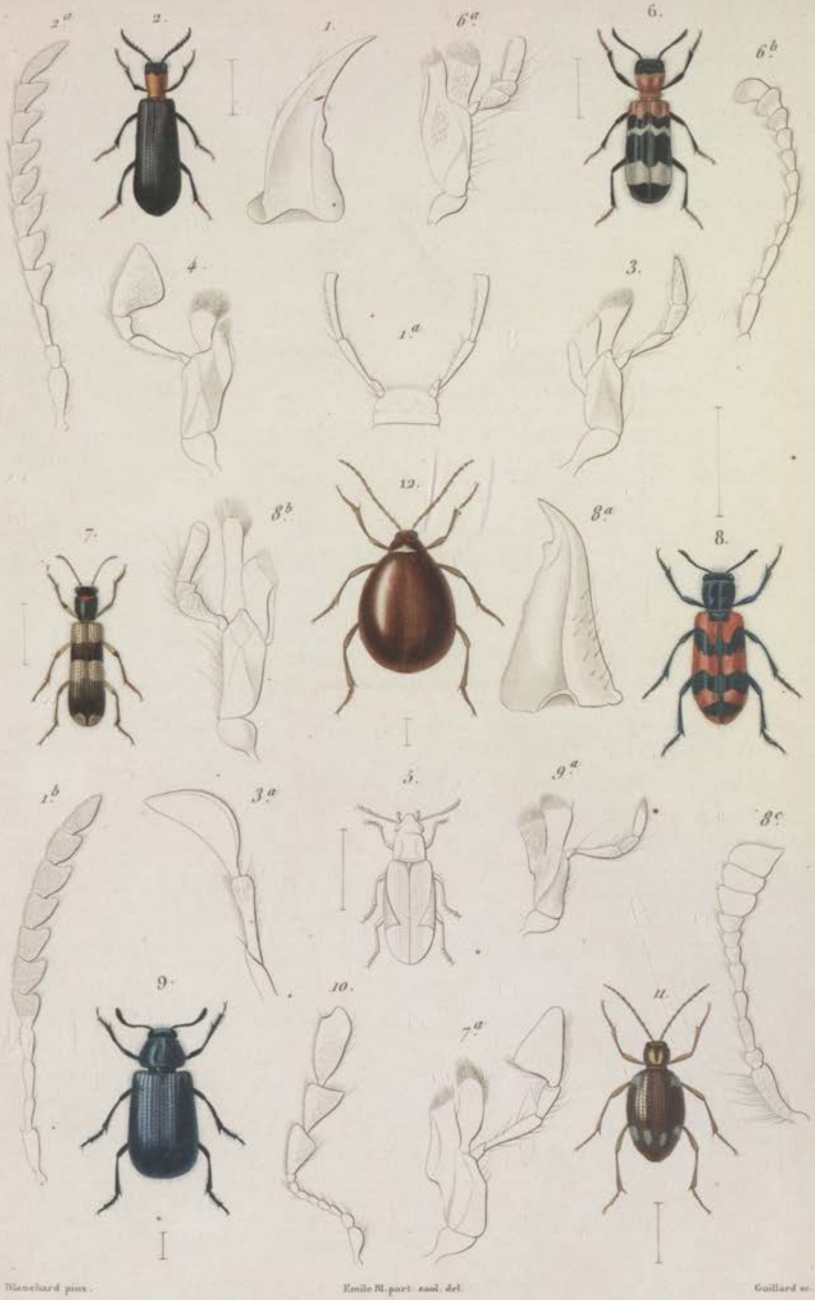
GENRE PTINE *Ptinus*. Lin.

S.-GENRE PTINE. *Ptinus*. Lin.

Fig. 11. PTINE VOLEUR. *Ptinus fur*, Lin. (Grossi.)

S.-GENRE GIBBIE. *Gibbium*. Scopoli.

Fig. 12. GIBBIE SCOTIAS. *Gibbium scotias*. Fabr. (Très grossi.).



Blanchard pinx. Emile Blanchard del. Guillard sc.

2. *TILLE ALLONGÉ.* (Tillus elongatus. *Lin*) 6. *THANASIME FOURMI.* (Thanasimus formicarius. *Lin*)
7. *OPILE MOU.* (Opilo mollis. *Lin*) 8. *CLAIRON DES ALVÉOLES.* (Clerus alvearius. *Fab*)
9. *NÉCROBIE VIOLETTE.* (Necrobia violacea. *Lin*) 11. *PTINE VOLEUR.* (Ptinus fur. *Lin*)
12. *GIBBIE SCOTIAS.* (Gibbium scotias. *Fab*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

PTINIORES, LIMEBOIS ET PALPEURS.

GENRE PTINE. *Ptinus.* Lin. (Suite).

S.-GENRE PTILIN. *Ptilinus.* Geoffroy.

Fig. 1. PTILIN PECTINICORNE. *Ptilinus pectinicornis.* Fabricius. (Très grossi.)
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE XYLÉTINE. *Xyletinus.* Latr.

Fig. 2. Antenne du XYLETINE PECTINÉ. *Xyletinus pectinatus.* Fabr.

S.-GENRE DORCATOME. *Dorcatoma.* Herbst.

Fig. 3. Antenne du DORCATOME DE DRESDE. *Dorcatoma Dresdense.* Herbst.

S.-GENRE VRILLETTE. *Anobium.* Fabricius.

Fig. 4. VRILLETTE DAMIER. *Anobium tessellatum.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 4 *a.* Antenne.

GENRE LYMÉXYLON. *Lymexylon.* Fabricius.

S.-GENRE ATRACTOCÈRE. *Atractocerus.* Pallisot de Beauv.

Fig. 5. ATRACTOCÈRE BREVICORNE. *Atractocerus brevicornis.* Lin. (De grandeur naturelle.)
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE HYLÉCŒTE. *Hylecœtus.* Latreille.

Fig. 6. HYLECOETE DERMESTOÏDE. *Hylecœtus dermestoides.* Lin. (Grossi.)
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE LYMÉXYLON. *Lymexylon.* Fabr.

Fig. 7. LYMEXYLON NAVAL. *Lymexylon navale.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 7 *a.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 7 *b.* Antenne.

S.-GENRE CUPES. *Cupes.* Fabr.

Fig. 8. CUPÈS A GROSSE TÊTE. *Cupes capitata.* Linné. (Grossi.)
Fig. 8 *a.* Mandibule.
Fig. 8 *b.* Mâchoire.
Fig. 8 *c.* Antenne.

S.-GENRE RHYSODE. *Rhysodes.* Latr.

Fig. 9. Antenne du RHYSODE SILLONNÉ. *Rhysodes exaratus.* Dalm.

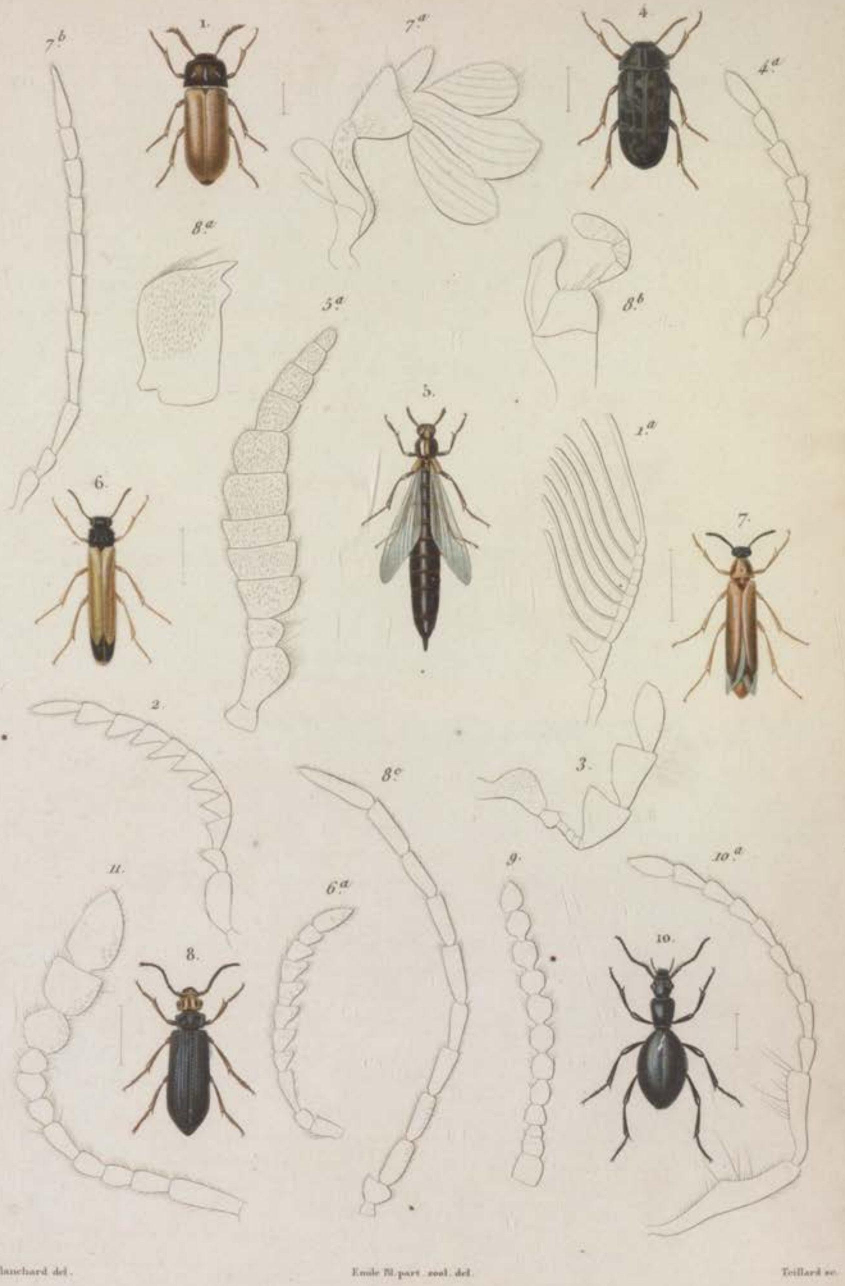
GENRE MASTIGE. *Mastigus.* Latr.

S.-GENRE MASTIGE. *Mastigus.* Hoffmann.

Fig. 10. MASTIGE A GRANDS PALPES. *Mastigus palpalis.* Latr. (Grossi.)
Fig. 10 *a.* Antenne.

S.-GENRE SCYDMÈNE. *Scydmœnus.* Latr.

Fig 11. Antenne du SCYDMÈNE DE HELWIG. *Scydmœnus Helwigii.* Latr.



Blanchard del. Emile Bl.part. zool. del. Teillard sc.

1. *PTILIN PECTINICORNE.* (Ptilinus pectinicornis. *Fab.*) 4. *VRILLETTE DAMIER.* (Anobium tessellatum. *Fab.*)

5. *ATRACTOCÈRE BRÉVICORNE.* (Atractocerus brevicornis. *Lin.*) 6. *HYLÉCÆTE DERMESTOIDE.* (Hylecætus dermestoides. *Lin.*)

7. *LYMEXYLON NAVAL.* (Lymexylon navale. *Fab.*) 8. *CUPES À GROSSE TÊTE.* (Cupes capitata. *Lin.*)

10. *MASTIGE À GRANDS PALPES.* (Mastigus palpalis. *Latr.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

HISTÉROIDES, SILPHALES ET SCAPHIDITES.

GENRE ESCARBOT. *Hister*. Linné.

S.-GENRE HOLOLEPTE. *Hololepta*. Paykull.

Fig. 1. HOLOLEPTE PLANE. *Hololepta plana*. Fabr. (Grossi.)
Fig. 1 *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE ESCARBOT. *Hister*. Latr.

Fig. 2. ESCARBOT DES CADAVRES. *Hister cadaverinus*. Payk. (Grossi.)
Fig. 2 *a*. Patte antérieure.

GENRE BOUCLIER. *Silpha*. Linné.

S.-GENRE NÉCROPHORE. *Necrophorus*. Fabricius.

Fig. 3. NÉCROPHORE FOSSOYEUR. *Necrophorus vespillo*. Linné. (Un peu grossi.)
Fig. 3 *a*. Antenne.

S.-GENRE NÉCRODE. *Necrodes*. Wilkin.

Fig. 4. NÉCRODE DES RIVAGES. *Necrodes littoralis*. Fab. (Un peu grossi.)
Fig. 4 *a*. Antenne.

S.-GENRE BOUCLIER. *Silpha*. Linné.

Fig. 5. SILPHE THORACIQUE. *Silpha thoracica* (*OEceptoma*). Linn. (Un peu grossi.)
Fig. 5 *a*. Antenne.
Fig. 6. Antenne du SILPHE LISSE. *Silpha lævigata*. Fabr.
Fig. 6 *a*. Mandibule du même.
Fig. 6 *b*. Mâchoire du même.
Fig. 6 *c*. Lèvre inférieure du même.

S.-GENRE AGYRTE. *Agyrtes*. Frœhlich.

Fig. 7. AGYRTE MARRON. *Agyrtes castaneus*. Gyllenh. (Au trait, grossi.)

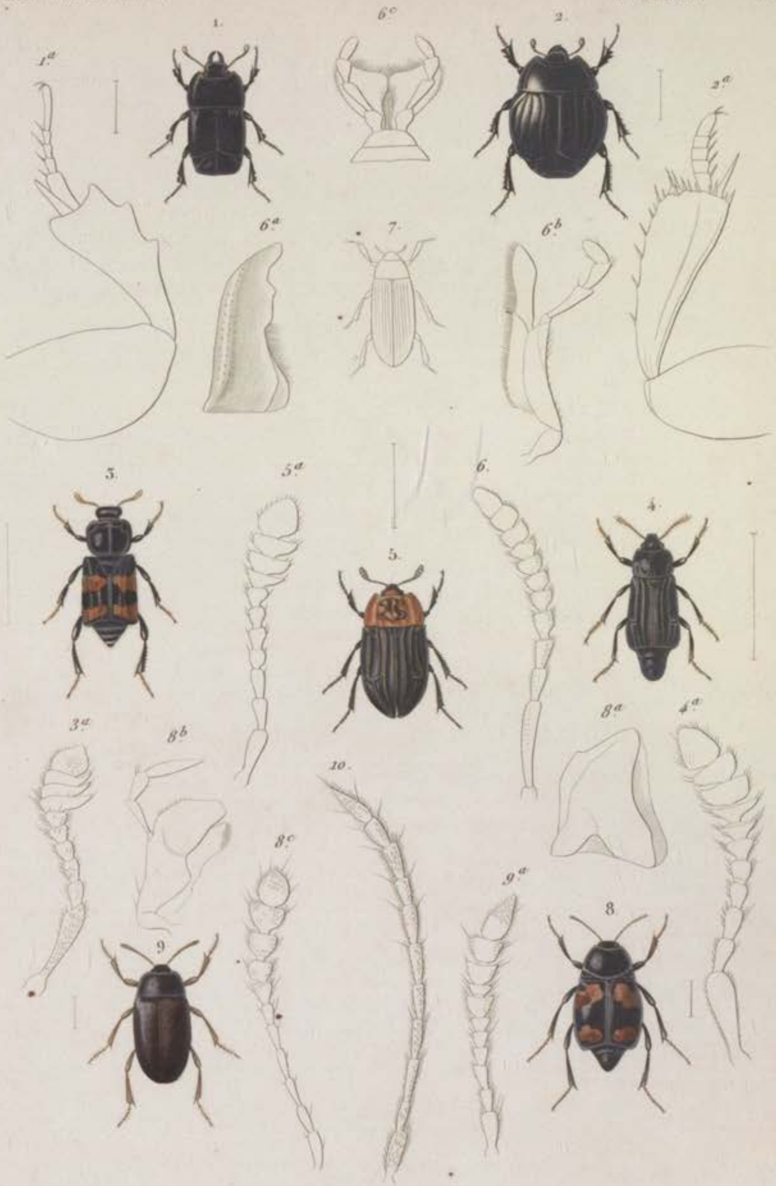
GENRE SCAPHIDIE. *Scaphidium*. Latreille.

S.-GENRE SCAPHIDIE. *Scaphidium*. Olivier.

Fig. 8. SCAPHIDIE A QUATRE TACHES. *Scaphidium quadrimaculatum*. Lin (Grossi.)
Fig. 8 *a*. Mandibule.
Fig. 8 *b*. Mâchoire.
Fig. 8 *c*. Antenne.

S.-GENRE CHOLÈVE. *Choleva*. Latreille.

Fig. 9. CHOLÈVE SOYEUSE. *Choleva sericea*. Spence. (Grossie.)
Fig. 9 *a*. Antenne.
Fig. 10. Antenne de la CHOLEVA OBLONGUE. *Choleva* (*Mylœchus*) *oblonga*. Latr.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. anal. del. Teillard sc.

1. *HOLOLEPTE PLANE.* (Hololepta plana. *Fab*) 2. *ESCARBOT DES CADAVRES.* (Hister cadaverinus. *Payk*)

3. *NÉCROPHORE FOSSOYEUR.* (Necrophorus vespillo. *Lin*) 4. *NÉCRODE DES RIVAGES.* (Necrodes littoralis. *Fab*)

5. *SILPHE THORACIQUE.* (Silpha thoracica. *Lin*) 8. *SCAPHIDIE À QUATRE TACHES.* (Scaphidium quadrimaculatum. *Lin*)

9. *CHOLÈVE SOYEUSE.* (Cholevа sericea. *Spence*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

NITIDULAIRES, ENGIDITES, DERMESTINS.

GENRE NITIDULE. *Nitidula.*

S.-GENRE COLOBIQUE. *Colobicus.* Latr.

Fig. 1. Antenne du COLOBIQUE HÉRISSÉ. *Colobicus hirtus.* Fabr.

S.-GENRE THYMALE. *Thymalus.* Latr.

Fig. 2. THYMALE BORDÉ. *Thymalus limbatus.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE IPS. *Ips.* Fab.

Fig. 3, 3*. Les deux mandibules de l'IPS A QUATRE TACHES. *Ips quadrimaculata.* Fabr.

S.-GENRE NITIDULE. *Nitidula.* Fabr.

Fig. 4. NITIDULE BRONZÉE. *Nitidula æenea.* Fabr. (Grossie.)
Fig. 4 *a.* Antenne.
Fig. 4 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE CERQUE. *Cercus.* Latr.

Fig. 5. Antenne du CERQUE POU. *Cercus pedicularius.* Lin.

S.-GENRE BYTURE. *Byturus.*

Fig. 6. BYTURE LAINEUX. *Byturus tomentosus.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 6. Antenne.

GENRE DACNÉ. *Dacne.* Latr.

S.-GENRE DACNÉ. *Dacne.* Latr.

Fig. 7. DACNÉ HUMÉRALE. *Dacne humeralis.* Fabr. (Grossie.)
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE CRYPTOPHAGE. *Cryptophagus.* Herbst.

Fig. 8. Antenne du CRYPTOPHAGE DES CELLIERS. *Cryptophagus cellaris.* Fab.

GENRE DERMESTE. *Dermestes.* Lin.

S.-GENRE ASPIDIPHORE. *Aspidiphorus.* Ziegl.

Fig. 9. Antenne DE l'ASPIDIPHORE ORBICULAIRE. *Aspidiphorus orbiculatus.* Gyll.

S.-GENRE DERMESTE. *Dermestes.* Lin.

Fig. 10. DERMESTE DU LARD. *Dermestes lardarius.* Lin. (Grossi.)
Fig. 10 *a.* Mandibule.
Fig. 10 *b.* Mâchoire.
Fig. 10 *c.* Antenne.

S.-GENRE MEGATOME. *Megatoma.* Lin.

Fig. 11. MÉGATOME DES PELLETERIES. *Megatoma pellio.* Lin. (Grossi.)
Fig. 11 *a.* Antenne.

S.-GENRE LIMNICHUS. *Limnichus.* Ziegl.

Fig. 12. Antenne du LIMNICHUS SOYEUX. *Limnichus sericeus.* Duftschmid.

S.-GENRE ATTAGÈNE. *Attagenus.* Latr.

Fig. 13. Antenne de l'ATTAGÈNE SCIE. *Attagenus serra.* Fab.

S.-GENRE TROGODERME. *Trogoderma.* Latr.

Fig. 14. Antenne du TROGODERME VERSICOLORE. *Trogoderma versicolor.* Creutz.

GENRE ANTHRÈNE. *Anthrenus.* Geoffr.

Fig. 15. ANTHRÈNE DES MUSÉES. *Anthrenus muscorum.* Lin. (Grossi.)
Fig. 15 *a.* Antenne.

S.-GENRE GLOBICORNE. *Globicornis.* Latr.

Fig. 16. Antenne du GLOBICORNE A PATTES NOIRES. *Globicornis nigripes.*

Blanchard pinx. Emile Bl. part and. del. Sébin sc.

2. *THYMALE BORDÉ.* (Thymalus limbatus. *Fabr.*)
4. *NITIDULE BRONZÉE.* (Nitidula ænea. *Fabr.*)
6. *BYTURE LAINEUX.* (Byturus tomentosus. *Fabr.*)
7. *DACNÉ HUMÉRALE.* (Dacne humeralis. *Fabr.*)
10. *DERMESTE DU LARD.* (Dermestes lardarius. *Linn.*)
11. *MÉGATOME DES PELLETERIES.* (Megatoma pellio. *Linn.*)
15. *ANTHRÈNE DES MUSÉES.* (Anthrenus Muscorum. *Linn.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

BYRRHIENS, ACANTHOPODES, MACRODACTYLES.

GENRE BYRRHE. *Birrhus.* Linné.

S.-GENRE NOSODENDRE. *Nosodendron.* Latr.

Fig. 1. NOSODENDRE A BOUQUETS. *Nosodendron fasciculare.* Fabr.
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE BYRRHE. *Byrrhus.* Lin.

Fig. 2. BYRRHE PILULE. *Byrrhus pilula.* Lin. (Grossi.)
Fig. 2 *a.* Mandibule.
Fig. 2 *b.* Mâchoire.
Fig. 2 *c.* Antenne.
Fig. 2 *d.* Patte antérieure.

GENRE HÉTÉROCÈRE. *Heterocerus.* Bosc.

Fig. 3. HÉTÉROCÈRE BORDÉ. *Heterocerus marginatus,* Fabr. (Grossi.)
Fig. 3 *a.* Antenne.
Fig. 3 *b.* Patte antérieure.

GENRE DRYOPS. *Dryops.* Olivier.

S.-GENRE POTAMOPHILE. *Potamophilus.* Germar.

Fig. 4. POTAMOPHILE ACUMINÉ. *Potamophilus acuminatus.* Fabr.(Grossi.)
Fig. 4 *a.* Antenne

S.-GENRE DRYOPS. *Dryops.* Olivier.

Fig. 5. DRYOPS A OREILLES. *Dryops prolifericornis.* Fabr.
Fig. 5 *a.* Antenne.
Fig. 5 *b.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE ELMIS. *Elmis.* Latr.

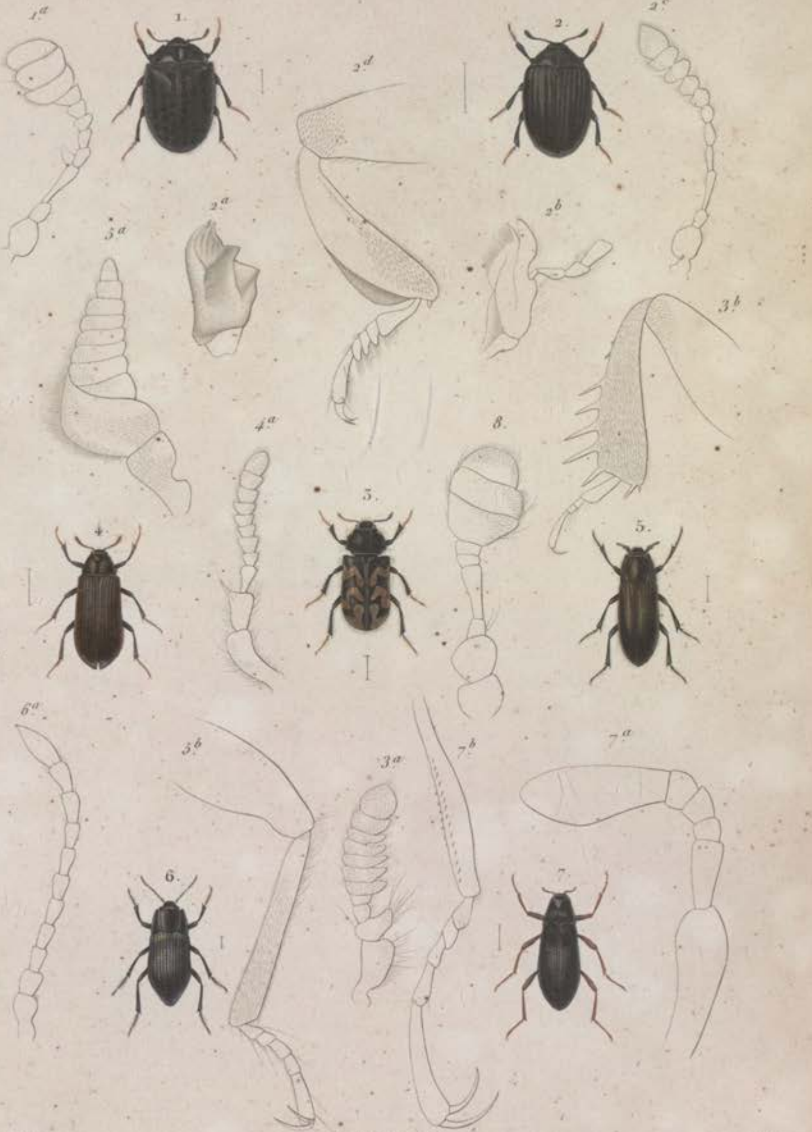
Fig. 6. ELMIS BRONZÉ. *Elmis æneus.* Müller. (Grossi.)
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE MACRONYQUE. *Macronychus.* Müller.

Fig. 7. MACRONYQUE A QUATRE TUBERCULES. *Macronychus quadrituberculatus.* Müller. (Grossi.)
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *b.* Jambe et tarse postérieurs.

S.-GENRE GÉORISSE. *Georissus.* Latr.

Fig. 8. Antenne du GÉORISSE PYGMÉE. *Georissus pygmæus.* Fabr.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. anal. del. Sébin sc.

1. *NOSODENDRE À BOUQUETS.* (Nosodendron fasciculare. *Fabr.*)
2. *BYRRHE PILULE.* (Byrrhus pilula *Lin.*)
3. *HÉTÉROCÈRE BORDÉ.* (Heterocerus marginatus. *Fab.*)
4. *POTAMOPHILE ACUMINÉ.* (Potamophilus acuminatus. *Fabr.*)
5. *DRYOPS À OREILLES.* (Dryops prolifericornis *Fabr.*)
6. *ELMIS BRONZÉ.* (Elmis æneus *Muller.*)
7. *MACRONIQUE À QUATRE TUBERCULES.* (Macronychus quadrituberculatus. *Muller.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

HYDROPHILIENS ET SPHERIDIOTES.

GENRE HYDROPHILE. *Hydrophilus.* Geoffroy.

S.-GENRE ELOPHORE. *Elophorus.* Fabr.

Fig. 1. ELOPHORE AQUATIQUE. *Elophorus aquaticus.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 1 *a.* Mâchoire.
Fig. 1 *b.* Antenne.

S.-GENRE HYDROCHUS. *Hydrochus.* Germ.

Fig. 2. HYDROCHUS ALLONGÉ. *Hydrochus elongatus.* Fabr. (Grossi.)

S.-GENRE OCHTÉBIE. *Ochtebius.* Leach.

Fig. 3. OCHTÉBIE RIVERAIN. *Ochtebius riparius.* Illig. (Grossi.)
Fig. 3 *a.* Antenne.
Fig. 3 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE SPERCHÉ. *Spercheus.* Fabricius.

Fig. 4. SPERCHÉ ÉCHANCRÉ. *Spercheus emarginatus.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE HYDROPHILE. *Hydrophilus.* Geoffroy.

Fig. 5. HYDROPHILE BRUN. *Hydrophilus.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 5 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 5 *b.* Mandibule.
Fig. 5 *c.* Mâchoire.
Fig. 5 *d.* Lèvre inférieure
Fig. 5 *e.* Antenne.

S.-GENRE HYDROBIE. *Hydrobius.* Leach.

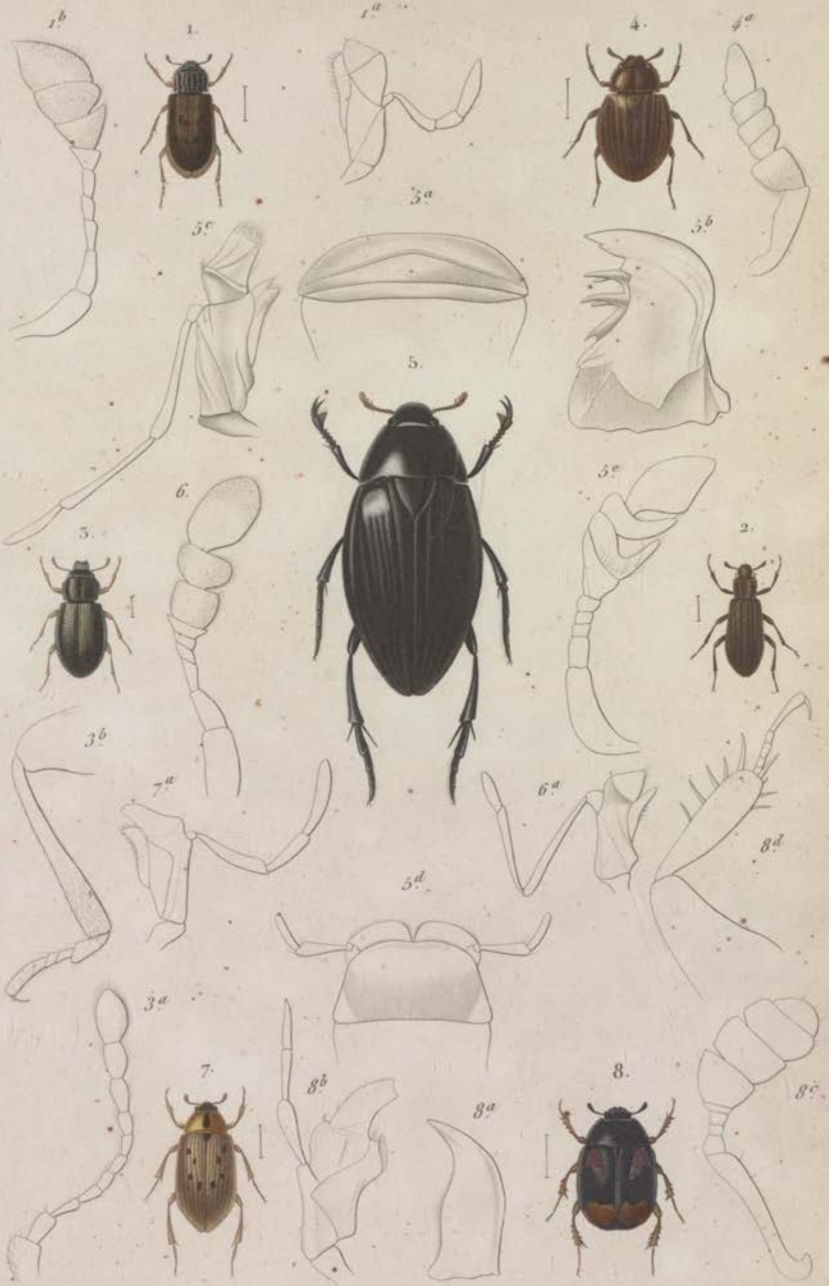
Fig. 6. Antenne de l'HYDROBIE A TÊTE NOIRE. *Hydrobius melanocephalus* Fabr.
Fig. 6 *a.* Mâchoire du même.

S.-GENRE BÉROSE. *Berosus.* Leach.

Fig. 7. BÉROSE LIVIDE. *Berosus luridus.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 7 *a.* Mâchoire.

GENRE SPHÉRIDIE. *Sphæridium.* Fabricius.

Fig. 8. SPHÉRIDIE A QUATRE TACHES. *Sphæridium scarabœoïdes.* Lin. (Grossi.)
Fig. 8 *a.* Mandibule.
Fig. 8 *b.* Mâchoire.
Fig. 8 *c.* Antenne.
Fig. 8 *d.* Patte antérieure.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. sculp. del. Lebrun sc.

1. ÉLOPHORE AQUATIQUE. (Elophorus aquaticus. Fab.)
2. HYDROCHUS ALLONGÉ. (Hydrochus elongatus. Fab.)
3. OCHTÉBIE RIVERAIN. (Octhebius riparius. Illig.)
4. SPERCHÉ ÉCHANCRÉ. (Spercheus emarginatus. Fab.)
5. HYDROPHILE BRUN. (Hydrophilus piceus. Fab.)
7. BÉROSE LIVIDE. (Berosus luridus. Fab.)
8. SPHÉRIDIE À QUATRE TACHES. (Sphæridium scarabæoides. Linn.)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

SCARABÉIDES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabœus.* Lin.

S.-GENRE ATEUCHUS. *Ateuchus.* Weber.

Fig. 1. ATEUCHUS SACRÉ. *Ateuchus sacer.* Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Jambe antérieure.

S.-GENRE GYMNOPLEURE. *Gymnopleurus.* Illig.

Fig. 2. GYMNOPLEURE PILULAIRE. *Gymnopleurus pilularius.* Fab. (Un peu grossi.)

S.-GENRE SISYPHE. *Sisyphus.* Latr.

Fig. 3. SISYPHE DE SCHOEFFER *Sisyphus Schœfferi.* Fabr. (Grossi.)
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE CIRCELLIE. *Circellium.* Latr.

Fig. 4. CIRCELLIE BACCHUS. *Circellium Bacchus.* Fabr. Au trait de grandeur naturelle.

S.-GENRE COPROBIE. *Coprobius.* Latr.

Fig. 5. COPROBIE ÉMERAUDE. *Coprobius smaragdulus.* Fab. (Grossi.)

S.-GENRE CHŒRIDIE. *Chœridium.* St-Farg.

Fig. 6. Patte postérieure du CHOERIDIE BRONZÉ. *Chœridium subœneum.* Dejean.

S.-GENRE EURYSTERNE. *Eurysternus.* Dalm.

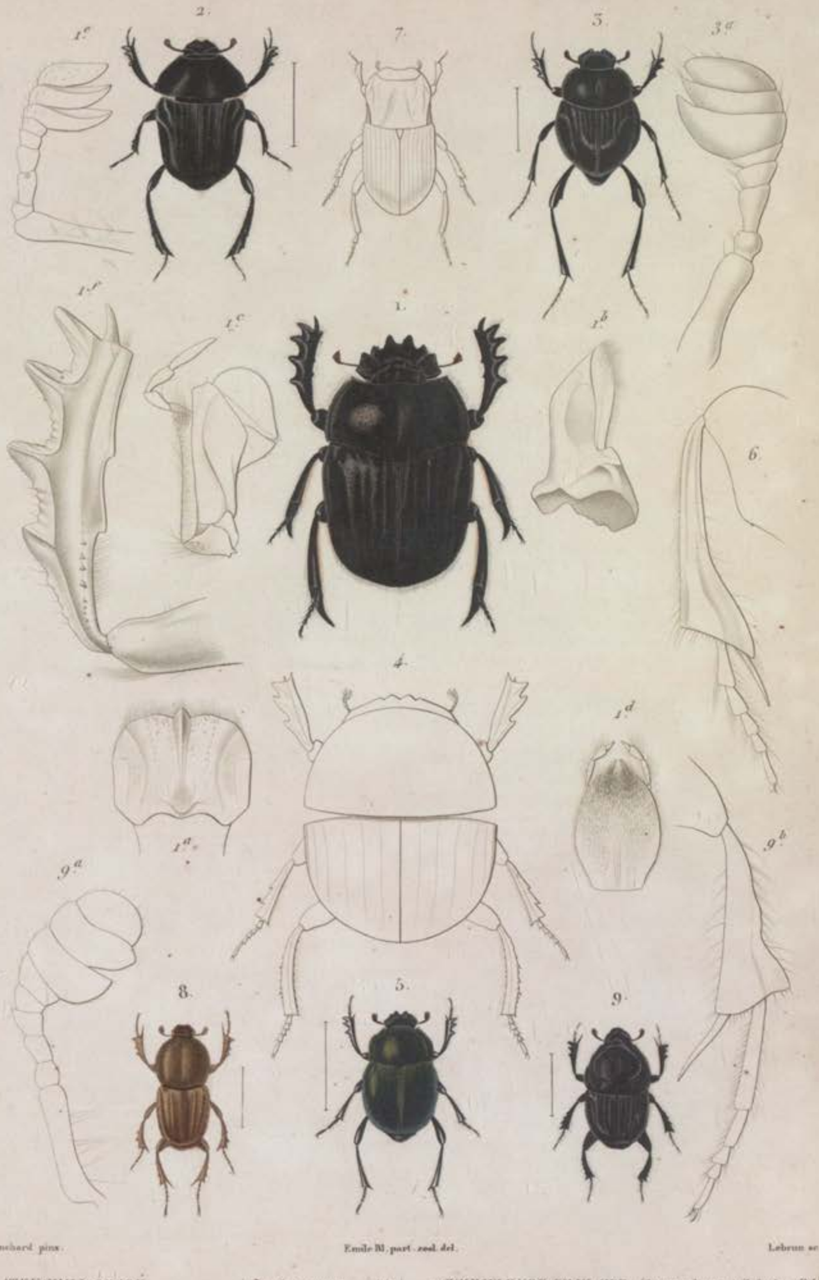
Fig. 7. EURYSTERNE LAID. *Eurysternus fœdus.* Guer.

S.-GENRE ONITICELLE. *Oniticellus.* Ziegl.

Fig. 8. ONITICELLE A PATTES JAUNES. *Oniticellus flavipes* Fabr. (Grossi.)

S.-GENRE ONTHOPHAGE. *Onthophagus.* Latr.

Fig. 9. ONTHOPHAGE TAUREAU. *Onthophagus taurus.* Lin. (Grossi.)
Fig. 9 *a.* Antenne.
Fig. 9 *b.* Patte postérieure.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. ATEUCHUS SACRÉ. (Ateuchus sacer. Lin.) 2. GYMNOPLEURE PILULAIRE (Gymnopleurus pilularius. Fab.)
3. SISYPHE DE SCHÆFFER. (Sisyphus Schæfferi. Fab.) 5. COPROBIE ÉMERAUDE (Coprobius smaragdulus. Fab.)
8. ONITICELLE À PATTES JAUNES. (Oniticellus flavipes. Fab.) 9. ONTHOPHAGE TAUREAU (Onthophagus taurus. Lin.)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

SCARABÉIDES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabœus*. Lin. (Suite.)

S.-GENRE ONITIS. *Onitis*. Fab.

Fig. 1. ONITIS D'OLIVIER. *Onitis Olivieri*. Illig. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-GENRE PHANÉE. *Phanœus*. Mac Leay.

Fig. 2. PHANÉE PORTE-ÉPÉE. *Phanœus ensifer*. Germer. Mâle de grandeur naturelle.

S.-GENRE BOUSIER. *Copris*. Geoffr.

Fig. 3. BOUSIER LUNAIRE. *Copris lunaris*. Linné. Mâle de grandeur naturelle.
Fig. 3 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 3 *b*. Mandibule.
Fig. 3 *c*. Mâchoire.
Fig. 3 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 3 *e*. Antenne.

S.-GENRE APHODIE. *Aphodius*. Illig.

Fig. 4. APHODIE DU FUMIER. *Aphodius fimetarius*. Lin. (Grossi.)
Fig. 4 *a*. Mâchoire.

S.-GENRE PSAMMODIE. *Psammodius*. Gyllenh.

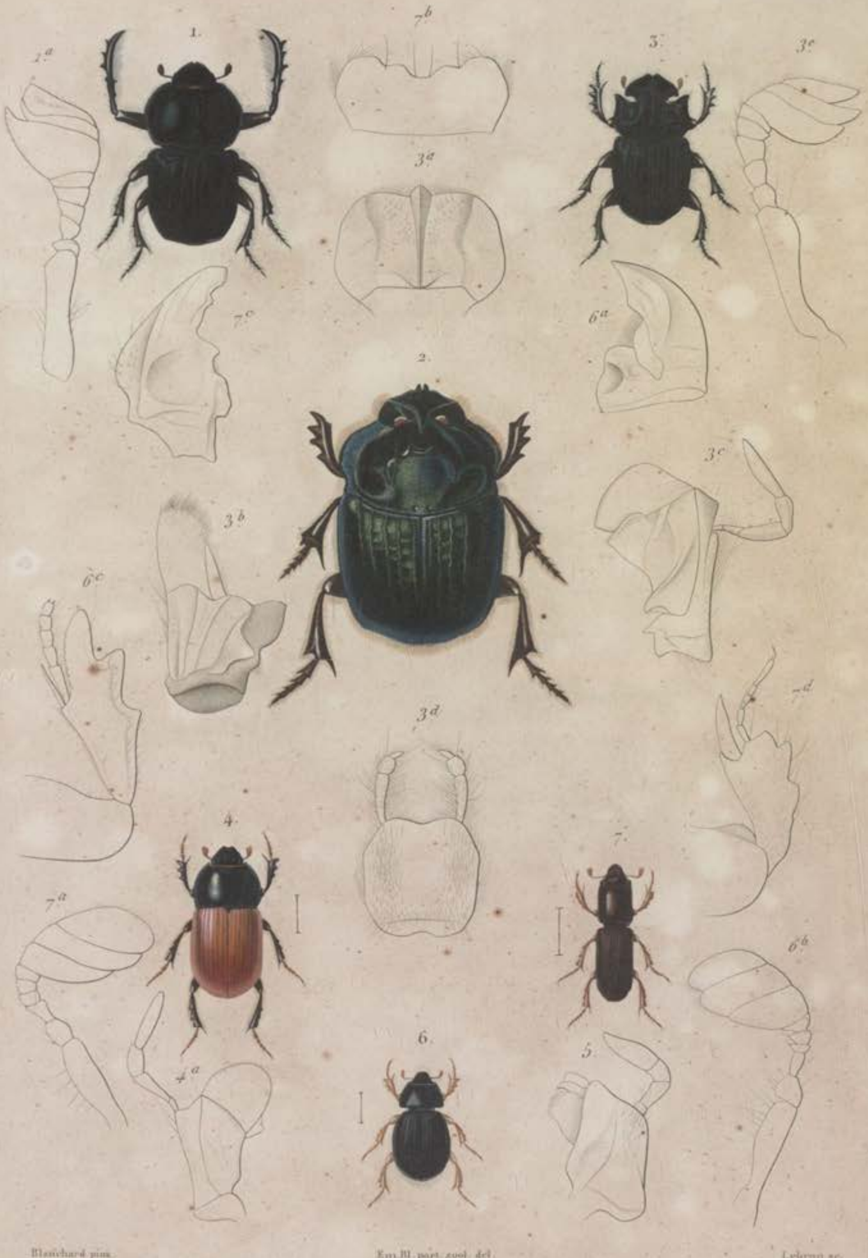
Fig. 5. Mâchoire du PSAMMODIE A COU SILLONNÉ. *Psammodius sulcicollis*. Gyllenhall.

S.-GENRE ÆGIALIE. *Ægialia*. Latr.

Fig. 6. ÆGIALIE DES SABLES. *Ægialia arenaria*. Gyllenh. (Grossi.)
Fig. 6 *a*. Mandibule.
Fig. 6 *b*. Antenne.
Fig. 6 *c*. Patte antérieure.

S.-GENRE CHIRON. *Chiron*. Mac-Leay.

Fig. 7. CHIRON A DOIGTS. *Chiron digitatum*. Fabr. (Grossi.)
Fig. 7 *a*. Antenne.
Fig. 7 *b*. Lèvre supérieure.
Fig. 7 *c*. Mandibule.
Fig. 7 *d*. Patte antérieure.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *ONITIS D'OLIVIER.* (Onitis Olivieri. *Illig.*)
2. *PHANÉE PORTE-ÉPÉE.* (Phanæus ensifer. *Germ.*)
3. *BOUSIER LUNAIRE.* (Copris lunaris. *Linné.*)
4. *APHODIE DU FUMIER.* (Aphodius fimetarius. *Linné.*)
6. *ÆGIALIE DES SABLES.* (Ægialia arenaria. *Gyllenh.*)
7. *CHIRON A-DOIGTS.* (Chiron digitatum. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

SCARABÉIDES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus*. Lin. (Suite.)

S.-GENRE LETHRUS. *Lethrus*. Scopoli.

Fig. 1. LETHRUS A GROSSE TÊTE. *Lethrus cephalotes*. Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-GENRE GÉOTRUPE. *Geotrupes*. Latr.

Fig. 2. GÉOTRUPE STERCORAIRE. *Geotrupes stercorarius*. Linné. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a* Lèvre supérieure.

Fig. 2 *b*. Mandibule.

Fig. 2 *c*. Mâchoire.

Fig. 2 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 2 *e*. Antenne.

S.-GENRE OCHODÉE. *Ochodæus*. Megerle.

Fig. 3, 3*. Les deux mandibules de l'OCHODÉE CHRYSOMÉLINE. *Ochodæus chrysomelinus*. Fabr.

Fig. 3 *b*. Patte antérieure du même.

S.-GENRE ATHYRÉE. *Athyræus*. Mac-Leay

Fig. 4. Antenne de l'ATHYRÉE FAUVE. *Athyræus fulvescens*. Blanchard.

S.-GENRE BOLBOCÈRE. *Bolboceras*. Kirby.

Fig. 5. BOLBOCÈRE MOBILICORNE. *Bolboceras mobilicornis*. Fabr. (Grossi.)

S.-GENRE HYBOSORE. *Hybosorus*. Mac-Leay.

Fig. 6. HYBOSORE LABOUREUR. *Hybosorus arator*. Fabr. (Grossi.)

Fig. 6 *a*. Antenne.

S.-GENRE ACANTHOCÈRE. *Acanthocerus*. Mac-Leay.

Fig. 8. Antenne de l'ACANTHOCÈRE D'ORBIGNY. *Acanthocerus Orbignyi*. Blanchard.

Fig. 8 *a*. Patte postérieure.

S.-GENRE TROX. *Trox*. Fabricius.

Fig. 9. TROX DES SABLES. *Trox sabulosus*. Fabricius. (Grossi.)

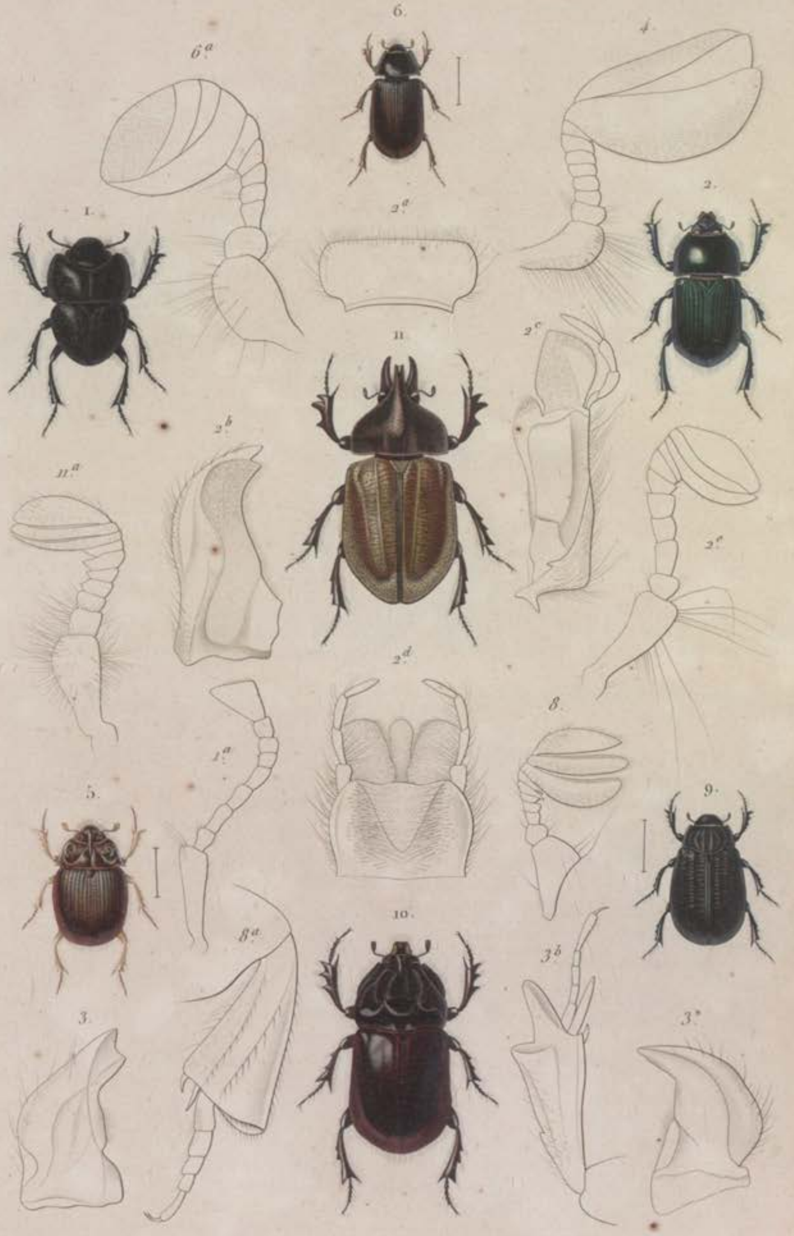
S.-GENRE ORYCTÈS. *Oryctes*. Illig.

Fig. 10. ORYCTÈS NASICORNE. *Oryctes nasicornis*. Linné. De grandeur naturelle.

S.-GENRE AGACÉPHALE. *Agacephala*. Mannerheim.

Fig. 11. AGACÉPHALE DE LATREILLE. *Agacephala Latreillei* Dej. De grandeur naturelle.

Fig. 11 *a*. Antenne.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. and. del. Lebrun sc.

1. *LÉTHRUS À GROSSE TÊTE.* (Lethrus cephalotes. *Fabr.*) 2. *GÉOTRUPE STERCORAIRE.* (Geotrupes stercorarius. *Linn.*)
5. *BOLBOCÈRE MOBILICORNE.* (Bolboceras mobilicornis. *Fabr.*) 6. *HYBOSORE LABOUREUR.* (Hybosorus arator. *Fabr.*)
9. *TROX DES SABLES.* (Trox sabulosus. *Fabr.*) 10. *ORYCTES NASICORNE.* (Oryctes nasicornis. *Linn.*)
11. *AGACEPHALE DE LATREILLE.* (Agacephala Latreillei. *Dej.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

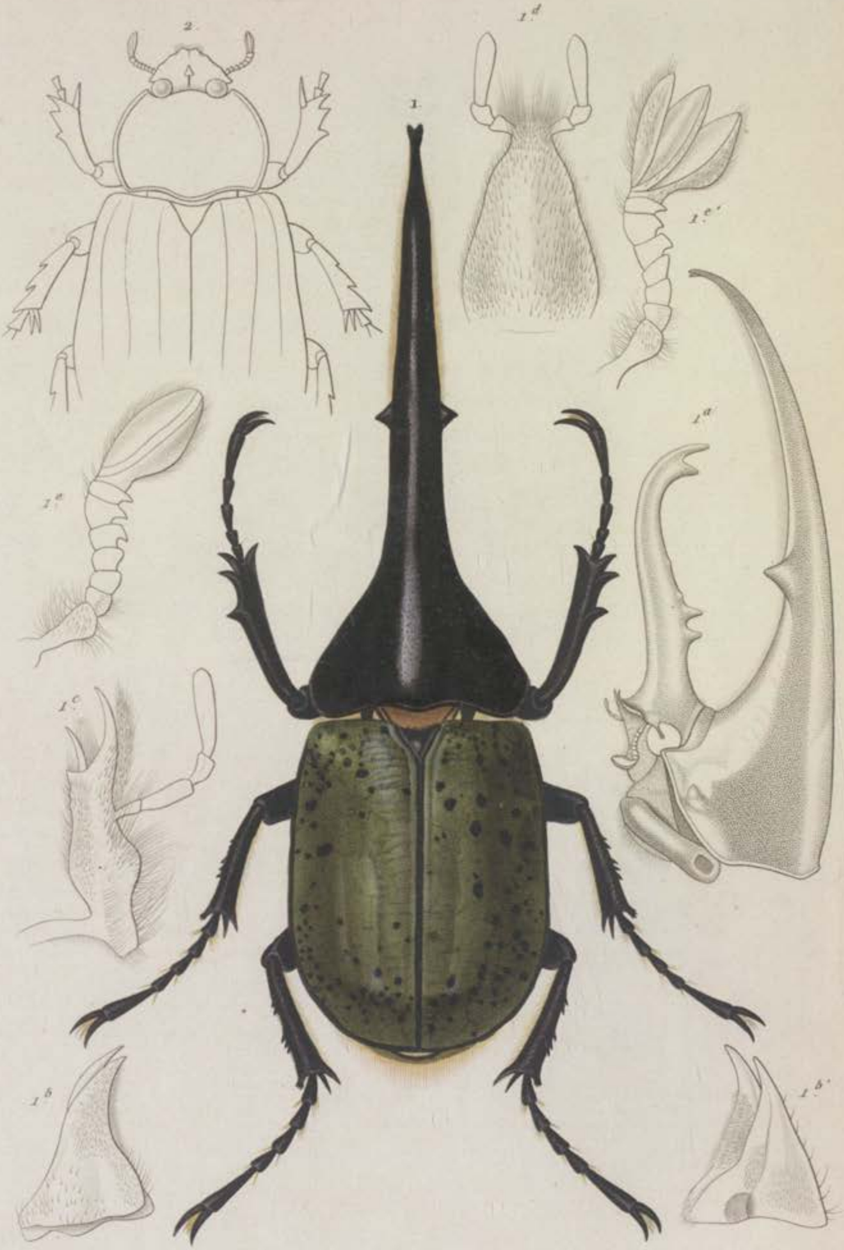
LAMELLICORNES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabœus.* Lin.

S.-GENRE SCARABÉE. *Scarabœus.* Lin.

Fig. 1. SCARABÉE HERCULE. *Scarabœus hercules.* Lin. (Mâle). De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Tête et prothorax, vus de profil, pour montrer leur corne.
Fig. 1 *b.* Mandibule, vue de profil.
Fig. 1 *b'.* Mandibule, vue de trois quarts.
Fig. 1 *c.* Mâchoire.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *e'.* Antenne montrant les feuillets de la massue, écartés.
Fig. 2. Scarabée hercule (Femelle).



Blanchard, pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

SCARABÉE HERCULE (mâle) (Scarabæus hercules. Lin)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabœus.* Lin.

S.-GENRE PHILEURE. *Phileurus.* Latr.

Fig. 1. PHILEURE DIVISÉ. *Phileurus didymus.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Mandibule.

S.-GENRE HEXODON. *Hexodon.* Oliv.

Fig. 2. HEXODON RÉTICULÉ. *Hexodon reticulatum.* Oliv.

Fig. 2 *a.* Mandibule.

Fig. 2 *b.* Mâchoire.

Fig. 2 *c.* Antenne.

Fig. 2 *d.* Patte antérieure.

S.-GENRE CYCLOCÉPHALE. *Cyclocephala.* Latr.

Fig. 3. CYCLOCÉPHALE GÉMINÉ. *Cyclocephala geminata.* Fabr.

Fig. 3 *a.* Lèvre supérieure.

Fig. 3 *b.* Mandibule.

Fig. 3 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE CHRYSOPHORE. *Chrysophora.* Latr.

Fig. 4. CHRYSOPHORE CHRYSOCHLORE. *Chrysophora chrysochlora.* Latr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE RUTÈLE. *Rutela.* Latr.

Fig. 5. RUTÈLE PETITE-LIGNE. *Rutela lineola.* Fabr. Un peu grossie.

S.-GENRE MACRASPIS. *Macraspis.* Mac-Leay.

Fig. 6. MACRASPIS A MASSUE. *Macraspis clavata.* Fabr.

Fig. 6 *a.* Mandibule.

Fig. 6 *b.* Tarse antérieur.

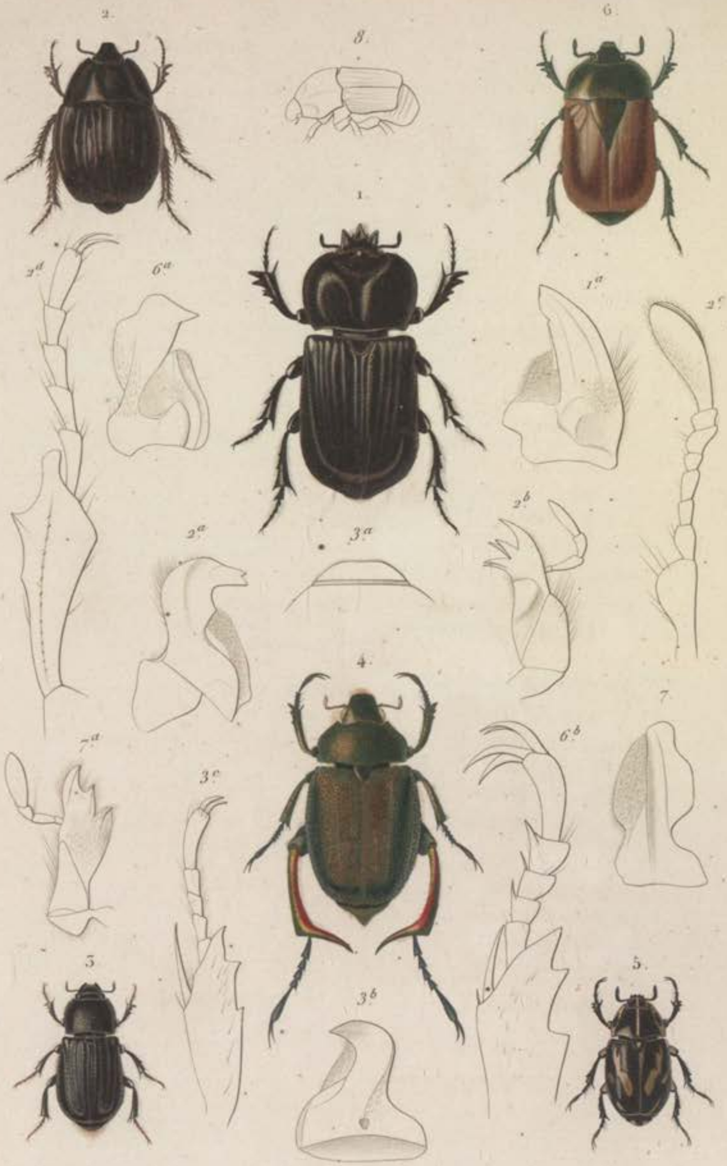
S.-GENRE CHASMODIE. *Chasmodia.* Mac-Leay.

Fig. 7. Mandibule de la CHASMODIE ÉCHANCRÉE. *Chasmodia emarginata.* Fab.

Fig. 7 *a.* Mâchoire du même insecte.

S.-GENRE OMETIS. *Ometis.* Latr.

Fig. 8. OMETIS RETUSE. *Ometis retusa.* Fabr. Vu de profil et grossi.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *PHILEURE DIVISÉ.* (Phileurus didymus Fab.) 2. *HEXODON RÉTICULÉ.* (Hexodon reticulatum. Oliv.)
3. *CYCLOCÉPHALE GEMINÉE.* (Cyclocephala geminata. Fab.) 4. *CHRYSOPHORE CHRYSOCHLORE.* (Chrysophora chrysochlora. Latr.)
5. *RUTÈLE PETITE-LIGNE.* (Rutela lineola. Fab.) 6. *MACRASPIS À MASSUE.* (Macraspis clavata. Fab.)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES,

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus*. Linné.

S.-GENRE PACHYPE. *Pachypus*. Dej.

Fig. 1. PACHYPE EXCAVÉ. *Pachypus excavatus*. Fabr. Mâle, grossi.
Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-GENRE ANOPLOGNATHE. *Anoplognathus*. Leach.

Fig. 3. ANOPLOGNATHE DE LATREILLE. *Anoplognathus Latreillei*. Schœnherr, de grandeur naturelle.
Fig. 3 *a*. Antenne.

S.-GENRE LEUCOTHYRÉE. *Leucothyreus*. Mac-Leay.

Fig. 4. LEUCOTHYRÉE A COU BRONZÉ. *Leucothyreus æneicollis*. Dej. Grossi du Brésil.

S.-GENRE APOGONIE. *Apogonia*. Kirby.

Fig. 5. Patte antérieure de l'APOGONIE RAUQUE. *Apogonia rauca*. Fabr

S.-GENRE GÉNIATE. *Geniates*. Kirby.

Fig. 6. GÉNIATE BARBUE. *Geniates barbata*. Kirby. Grossi.

S.-GENRE HANNETON. *Melolontha*. Fabr.

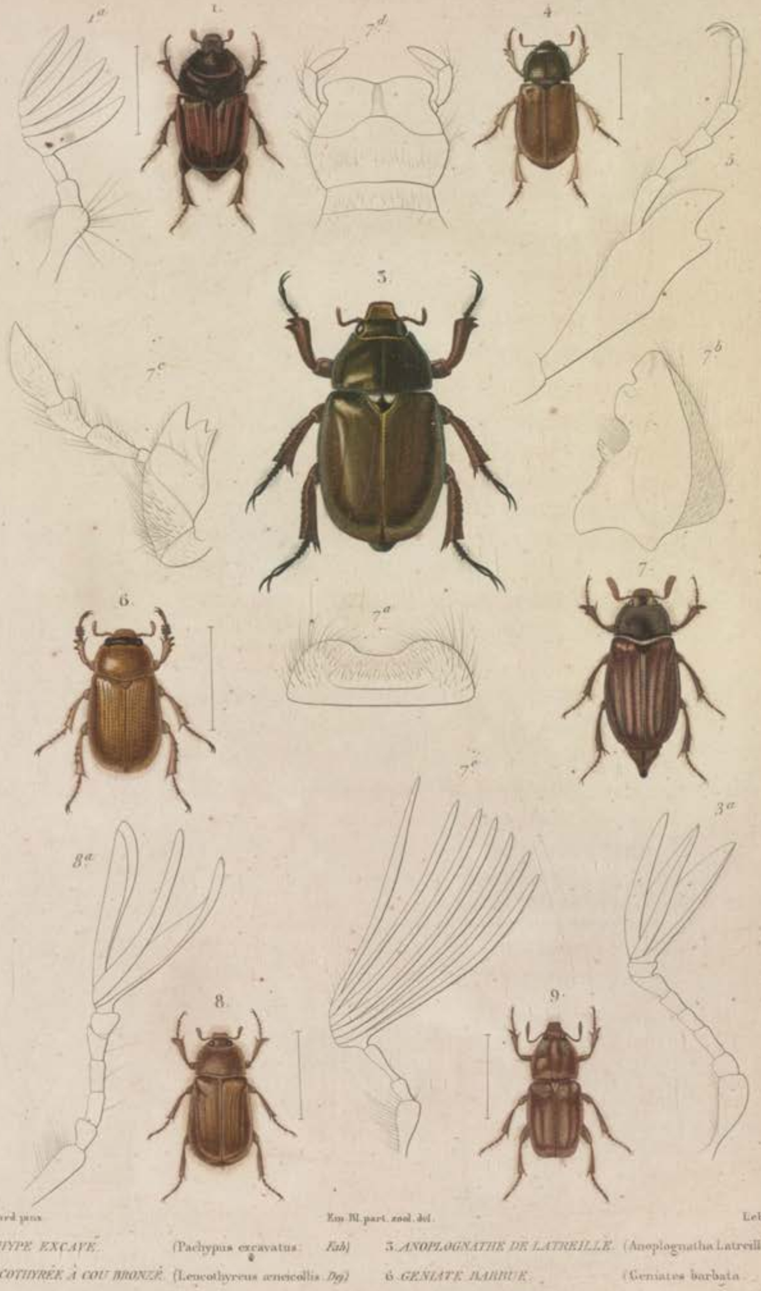
Fig. 7. HANNETON COMMUN. *Melolontha vulgaris*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.
Fig. 7 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 7 *b*. Mandibule.
Fig. 7 *c*. Mâchoire.
Fig. 7 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 7 *e*. Antenne du mâle.

S.-GENRE RHIZOTROGUE. *Rhizotrogus*. Latr.

Fig. 8. RHIZOTROGUE SOLSTITIAL. *Rhizotrogus solstitialis*. Fabr. Grossi.
Fig. 8 *a*. Antenne du mâle.

S.-GENRE CÉRASPIS. *Ceraspis*. Lepel et Serville.

Fig. 9. CÉRASPIS NEIGEUX. *Ceraspis pruinosa*. Lepeletier et Serville. Grossi.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *PACHYPE EXCAVÉ.* (Pachypus excavatus. *Fab.*)
3. *ANOPLOGNATHE DE LATREILLE.* (Anoplognatha Latreillei. *Sch.*)
4. *LEUCOTHYRÉE À COU BRONZÉ.* (Leucothyreus aeneicollis. *Dej.*)
6. *GÉNIATE BARBUE.* (Geniates barbata. *Kirb.*)
7. *HANNETON COMMUN.* (Melolontha vulgaris. *Lin.*)
8. *RHIZOTROGUE SOLSTITIAL.* (Rhizotrogus solstitialis. *Fab.*)
9. *CERASPIS NEIGEUX.* (Ceraspis pruinosa. *Lep. et Serv.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabœus.* Lin.

S.-GENRE AREODE. *Areoda* Leach.

Fig. 1. ARÉODE LANIGÈRE. *Areoda lanigera.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Antenne.
Fig. 1 *b.* Patte antérieure.

S.-GENRE SÉRIQUE. *Serica.* Mac-Leay.

Fig. 2. Patte antérieure de la SÉRIQUE RURICOLE. *Serica ruricola.* Fabr.

S.-GENRE DIPHUCÉPHALE. *Diphucephala.* Dej., Latr.

Fig. 3. DIPHUCÉPHALE SOYEUSE. *Diphucephala sericea.* Kirby. Grossi.
Fig. 3 *a.* Tarse antérieur, vu en dessus.

S.-GENRE MACRODACTYLE. *Macrodactylus.* Latr.

Fig. 4. MACRODACTYLE ÉPINEUX. *Macrodactylus subspinosus.* Fabr. Grossi.
Fig. 4 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE PLECTRIS. *Plectris.* Lepel. et Serv.

Fig. 5. PLECTRIS LAINEUX. *Plectris tomentosa.* Lep. et Serv. Grossi.
Fig. 5 *a.* Patte intermédiaire.

S.-GENRE POPILIE. *Popilia.* Leach.

Fig. 6. POPILIE A DEUX POINTS. *Popilia bipunctata.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE EUCHLORE. *Euchlora.* Mac-Leay.

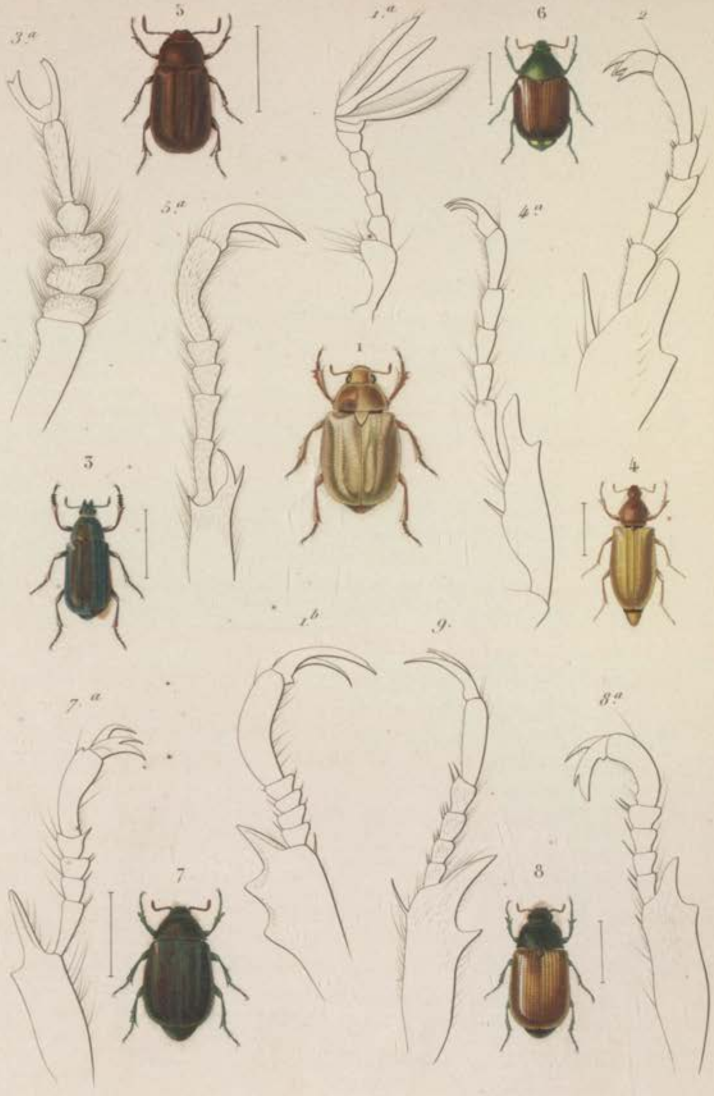
Fig. 7. EUCHLORE DE LA VIGNE. *Euchlora vitis.* Fabr. Un peu grossi.
Fig. 7 *a.* Tarse antérieur du mâle.

S.-GENRE ANISOPLIE. *Anisoplia.* Megerle, Latr.

Fig. 8. ANISOPLIE DES JARDINS. *Anisoplia horticola.* Fabr.
Fig. 8 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE LÉPISIE. *Lepisia.* Lepel. et Serv.

Fig. 9. Patte antérieure de la LÉPISIE DES ROCHERS. *Lepisia rupicola.* Fabr.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *ARÉODE LANIGÈRE.* (Areoda lanigera *Fab.*)
3. *DIPHUCÉPHALE SOYEUSE.* (Diphucephala sericea *Kirby*)
4. *MACRODACTYLE SUBÉPINEUX.* (Macrodactylus subspinosus *Fab.*)
5. *PLECTRIS LAINEUX* (Plectris tomentosa *Lep. et Serv.*)
6. *POPILIE A DEUX POINTS* (Popilia bipunctata *Fab.*)
7. *EUCHLORE DE LA VIGNE.* (Euchloea vitis *Fab.*)
8. *ANISOPLIE DES JARDINS.* (Anisoplia horticola *Fab.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabœus.* Lin.

S.-GENRE DICRANIE. *Dicrania.* Lepel. et Serv.

Fig. 1. DICRANIE A COU ROUGE. *Dicrania rubricollis.* Lep. et Serv.

Fig. 1 *a.* Tarse antérieur.

S.-GENRE HOPLIE. *Hoplia.* Ilig.

Fig. 2. HOPLIE FARINEUSE. *Hoplia farinosa.* Fabr. Grossie.

S.-GENRE MONOCHÈLE. *Monochelus.* Ilig.

Fig 3. Tête du MONOCHÈLE GONAGRE. *Monochelus gonagra.* Fabr. Vue en dessus.

S.-GENRE GLAPHYRE. *Glaphyrus.* Latr.

Fig. 4. Mandibule du GLAPHYRE DE LA SERRATULE. *Glaphyre serratulæ.* Fabr.

Fig. 4 *a.* Mâchoire du même.

S.-GENRE AMPHICOME. *Amphicoma.* Latr.

Fig. 5. AMPHICOME DE PARREYSSE. *Amphicoma Parreyssii.* Brullé. Grossi.

Fig. 5 *a.* Mandibule.

Fig. 5 *b.* Mâchoire.

Fig. 5 *c.* Antenne.

S.-GENRE ANTHIPNE. *Anthipna.* Eschsch.

Fig. 6. ANTHIPNE ABDOMINALE. *Anthipna abdominalis.* Latr. Grossie.

Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-GENRE CHASMATOPTÈRE. *Chasmatopterus.* Dej., Latr.

Fig. 7. CHASMATOPTÈRE VELU. *Chasmatopterus villosulus.* Ilig. Grossi.

Fig. 7 *a.* Tarse antérieur.

S.-GENRE CHASME. *Chasme.* Lepel. et Serv.

Fig. 8. Tarse postérieur du CHASME ORNÉ. *Chasme decora.* Fabr.

S.-GENRE DICHÈLE. *Dichelus.* Lepel. et Serv.

Fig. 9. Patte du DICHÈLE A PATTES DENTÉES. *Dichelus dentipes.* Fabr.

S.-GENRE LEPITRIX. *Lepitrix.* Lepel. et Serv.

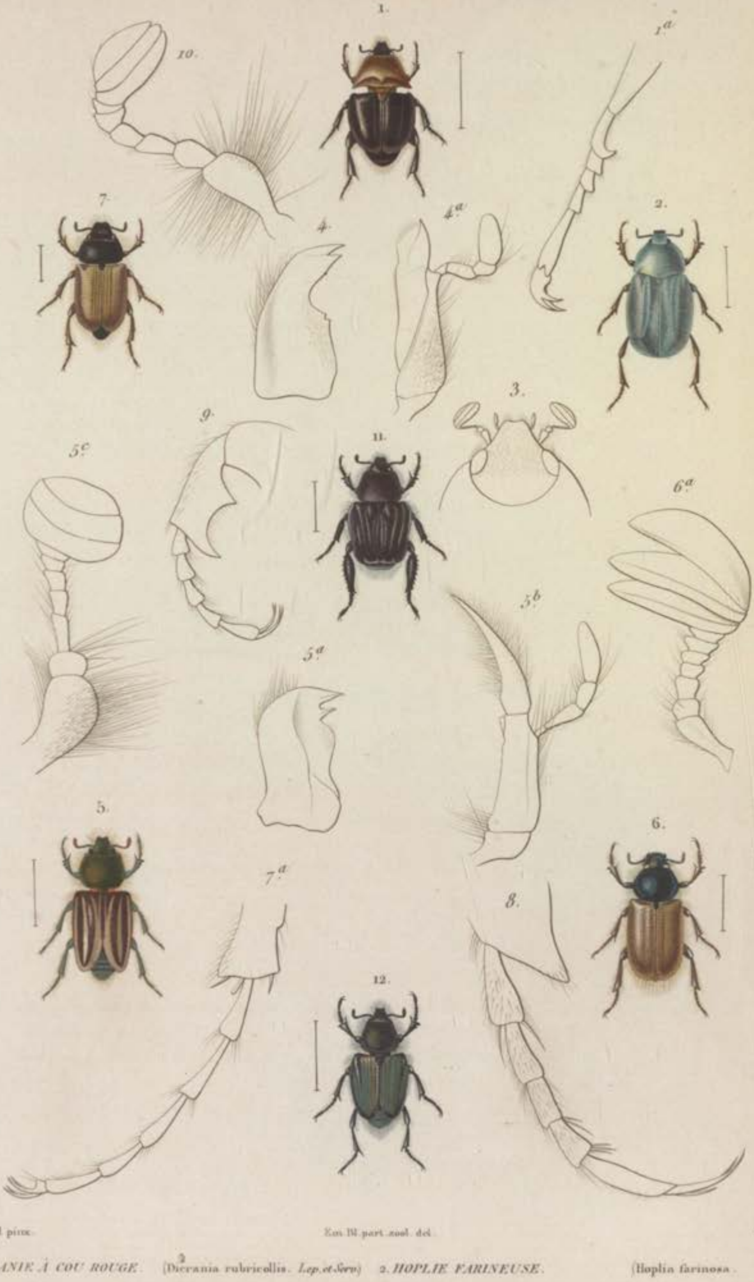
Fig. 10. Antenne du LEPITRIX A LIGNES. *Lepitrix lineatus.* Fabr.

S.-GENRE PACHYCNÈME. *Pachycnema.* Lepel. et Serv.

Fig. 11. PACHYCNÈME A PATTES ÉPAISSES. *Pachycnema crassipes.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE ANISONYX. *Anisonyx.* Latr.

Fig. 12. ANISONYX HÉRISSÉ. *Anisonyx crinitus.* Fabr. Grossi.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *DICRANIE À COU ROUGE.* (Dicrania rubricollis. *Lep. et Serv.*) 2. *HOPLIE FARINEUSE.* (Hoplia farinosa. *Fabr.*)
5. *AMPHICOME DE PARREYSS.* (Amphicoma Parreyssii. *Brullé*) 6. *ANTHIPNE ABDOMINALE.* (Anthipna abdominalis. *Latr.*)
7. *CHASMATOPTÈRE VELU.* (Chasmatopterus villosulus. *Illig.*) 11. *PACHYCNÈME À PATTES ÉPAISSES.* (Pachycnema crassipes. *Fabr.*)
12. *ANISONYX HÉRISSÉ* (Anisonyx crinitus. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

GENRE SCARABÉE. *Scarabæus.* Lin.

S.-GENRE TRICHIE. *Trichius.* Fabr.

Fig. 1. TRICHIE RAYÉE. *Trichius fasciatus.* Lin. Un peu grossie.

S.-GENRE PLATYGÉNIE. *Platygenia.* Mac-Leay.

Femelle de grandeur naturelle.

S.-GENRE CHRÉMASTOCHEILE. *Chremastochilus.* Knoch.

Fig. 3. Mâchoire du CHRÉMASTOCHEILE HOTTENTOT. *Chremastochilus hottentota.* Gory et Perch.

Cet insecte forme aujourd'hui le type du genre GENUCHUS de Kirby.

S.-GENRE GOLIATH. *Goliathus.* Lamk.

Fig. 4. GOLIATH GÉANT. *Goliathus giganteus.* Lamk. Mâle, de grandeur naturelle.

S.-GENRE GYMNETIS. *Gymnetis.* Mac-Leay.

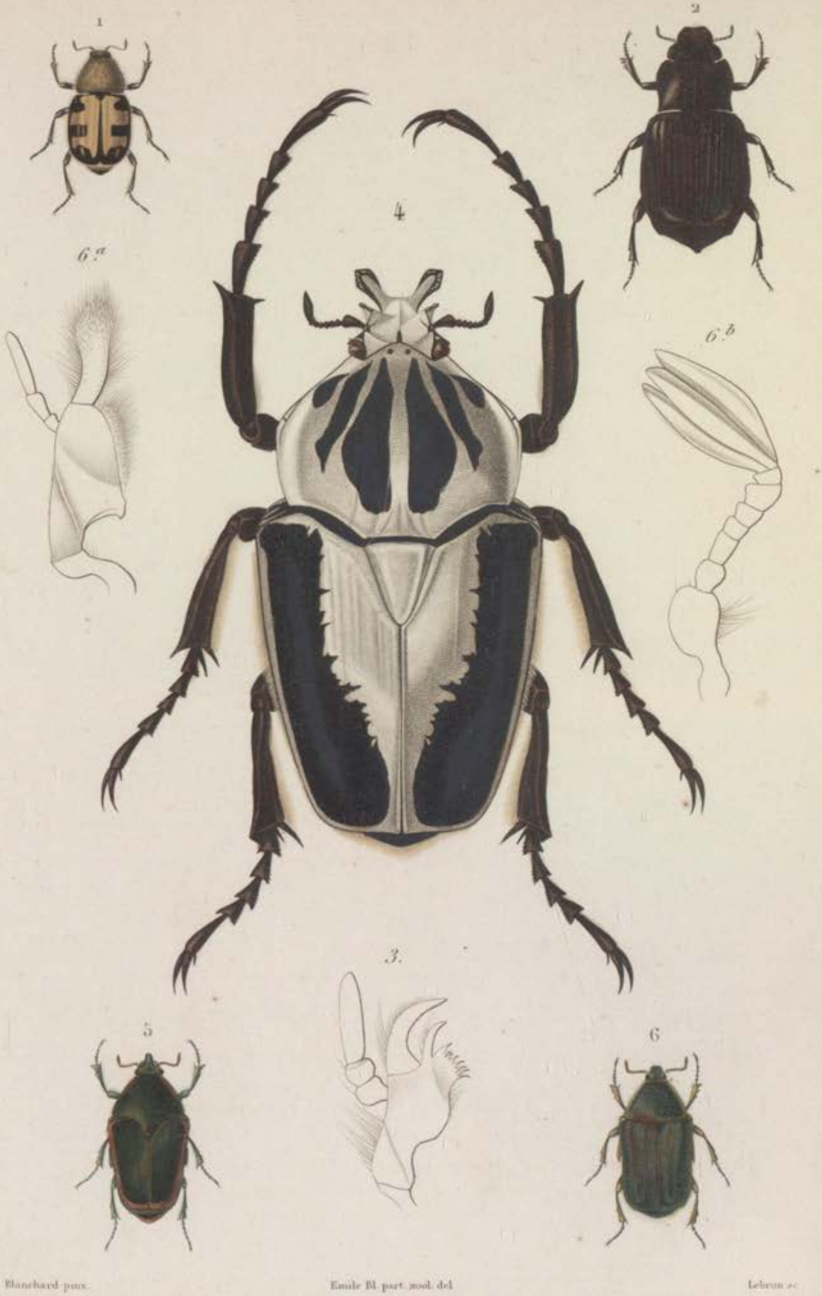
Fig. 5. GYMNETIS BRILLANTE. *Gymnetis nitida.* Fabr. Mâle, de grandeur naturelle.

S.-GENRE CÉTOINE. *Cetonia.* Fabr.

Fig. 6. CÉTOINE DORÉE. *Cetonia aurata.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 6 *a.* Mâchoire.

Fig. 6 *b.* Antenne.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *TRICHIE RAYÉE.* (Trichius fasciatus. *Lin.*) 4. *GOLIATH GÉANT.* (Goliathus giganteus. *Lamarck.*)
2. *PLATYGÉNIE BARBUE.* (Platygenia barbata. *Schaenh.*) 5. *GYMNETIS BRILLANTE.* (Gymnetis nitida. *Fab.*)
6. *CETOINE DORÉE.* (Cetonia aurata. *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES PENTAMÈRES.

LAMELLICORNES.

GENRE LUCANE. *Lucanus*. Lin.

S.-GENRE SINODENDRE. *Sinodendron*. Fabr.

Fig. 1. SINODENDRON CYLINDRIQUE. *Sinodendron cylindricum*. Lin. Un peu grossi.

S.-GENRE ÆSALE. *Æsalus*. Fabr.

Fig. 2. ÆSALE SCARABOÏDE. *Æsalus scarabœoides*. Fabr. Au trait, grossi.

S.-GENRE LAMPRIME. *Lamprima*.

Fig. 3. LAMPRIME BRONZÉE. *Lamprima œnea*. Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE RYSSONOTE. *Ryssonotus*. Mac-Leay.

Fig. 4. Partie antérieure du RYSSONOTE NÉBULEUX. *Ryssonotus nebulosus*. Kirby. Grossie.

S.-GENRE PHOLIDOTE. *Pholidotus*. Mac-Leay.

Fig. 5. Partie antérieure du PHOLIDOTE DE HUMBOLDT. *Pholidotus Humboldtii*. Dalman. Mâle, grossi.

S.-GENRE LUCANE. *Lucanus*. Lin.

Fig. 6. LUCANE CERF-VOLANT. *Lucanus cervus*. Lin. Mâle, de grandeur naturelle.

S.-GENRE PLATYCÈRE. *Platycerus*. Latr.

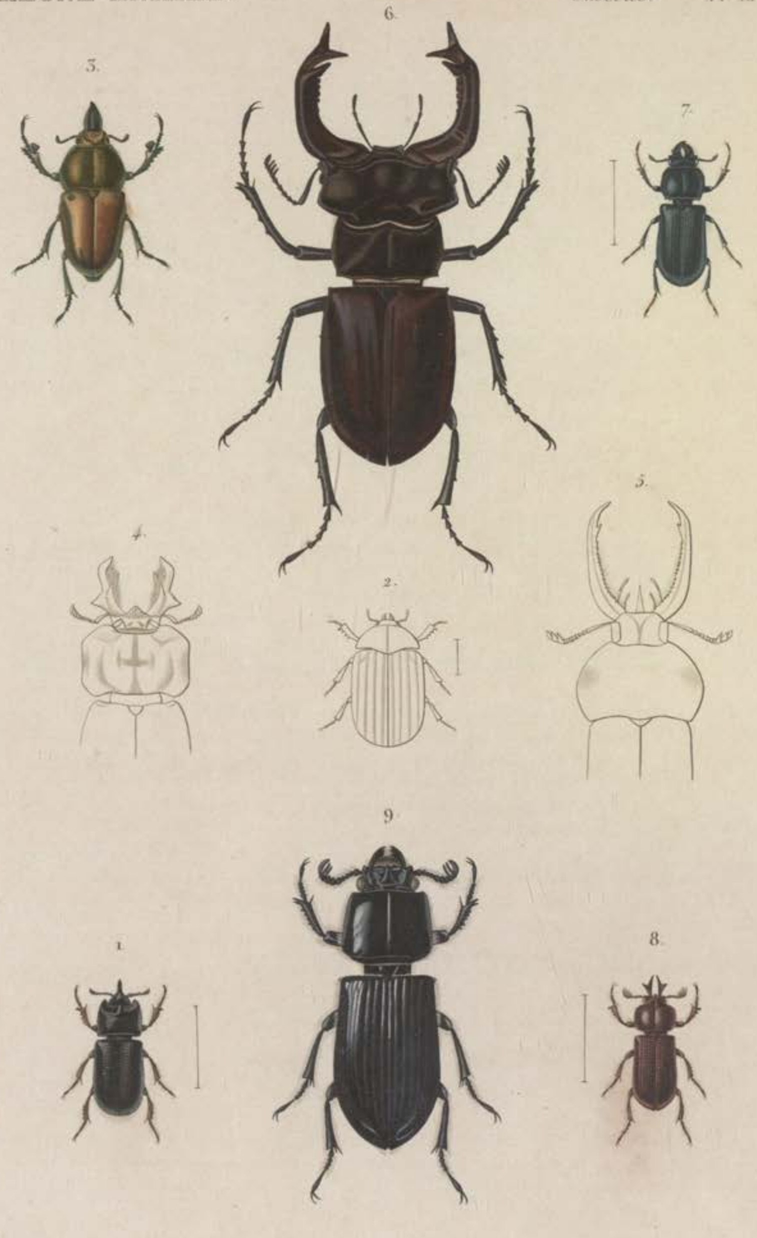
Fig. 7. PLATYCÈRE CARABOÏDE. *Platycerus caraboides*. Fabr. Mâle, un peu grossi.

S.-GENRE SYNDÈSE. *Syndesus*. Mac-Leay.

Fig. 8. SYNDÈSE CORNU. *Syndesus cornutus*. Fabr. Mâle, un peu grossi.

GENRE PASSALE. *Passalus*. Fabr.

Fig 9. PASSALE INTERROMPU. *Passalus interruptus*. Fabr. De grandeur naturelle.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. anal. del. Lebrun sc.

1. *SINODENDRON CYLINDRIQUE.* (Sinodendron cylindricum. *Lin.*)
3. *LAMPRIME BRONZÉE.* (Lamprima ænea. *Fabr.*)
6. *LUCANE CERF-VOLANT.* (Lucanus cervus. *Lin.*)
7. *PLATYCÈRE CARABOIDE.* (Platycerus caraboides. *Fabr.*)
8. *SYNDÈSE CORNU.* (Syndesus cornutus. *Fabr.*)
9. *PASSALE INTERROMPU.* (Passalus interruptus. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

MÉLASOMES.

GENRE PIMÉLIE. *Pimelia*. Fabr.

S.-GENRE PIMÉLIE. *Pimelia*. Fabr.

Fig. 1. PIMÉLIE A DEUX POINTS. *Pimelia bipunctata*. Fab.
Fig. 1 *a*. Mandibule.
Fig. 1 *b*. Mâchoire.
Fig. 1 *c*. Lèvre inférieure.

S.-GENRE TRACHYDERME. *Trachyderma*. Latr.

Fig. 2. Patte de la *Trachyderma hispida*. Fab.

S.-GENRE CRYPTOCHILE. *Cryptochile*. Latr.

Fig. 3. CRYPTOCHILE TACHETÉE. *Cryptochile maculata*. Fab.
Fig. 3 *a*. Antenne.

S.-GENRE ERODIE. *Erodius*. Latr.

Fig. 4. ERODIE A DEUX LIGNES. *Erodius bilineatus*. Oliv.
Fig. 4 *a*. Antenne.
Fig. 4 *b* (1). Patte antérieure.

S.-GENRE ZOPHOSE. *Zophosis*. Latr.

Fig. 5. ZOPHOSE A QUATRE LIGNES. *Zophosis quadrilineata*. Oliv. (Grossi).
Fig. 5 *a*. Antenne.

S.-GENRE NYCTÉLIE. *Nyctelia*. Latr.

Fig. 6. NYCTÉLIE NOUEUSE. *Nyctelia nodosa*. Germ.
Fig. 6 *a*. Antenne.

S.-GENRE HÉGÈTRE. *Hegeter*. Latr.

Fig. 7. HÉGÈTRE STRIÉ. *Hegeter striatus*. Latr. (Grossi).
Fig. 7 *a*. Antenne.

S.-GENRE TENTYRIE. *Tentyria*. Latr.

Fig. 8. TENTYRIE ARRONDIE. *Tentyria orbiculata*. Fabr.

S.-GENRE AKIS. *Akis*. Fabr.

Fig. 9. AKIS PONCTUÉE. *Akis punctata*. Fabr.

S.-GENRE ÉLÉNOPHORE. *Elenophorus*. Meg.

Fig. 10. ÉLÉNOPHORE A COU. *Elenophorus collaris*. Fabr.

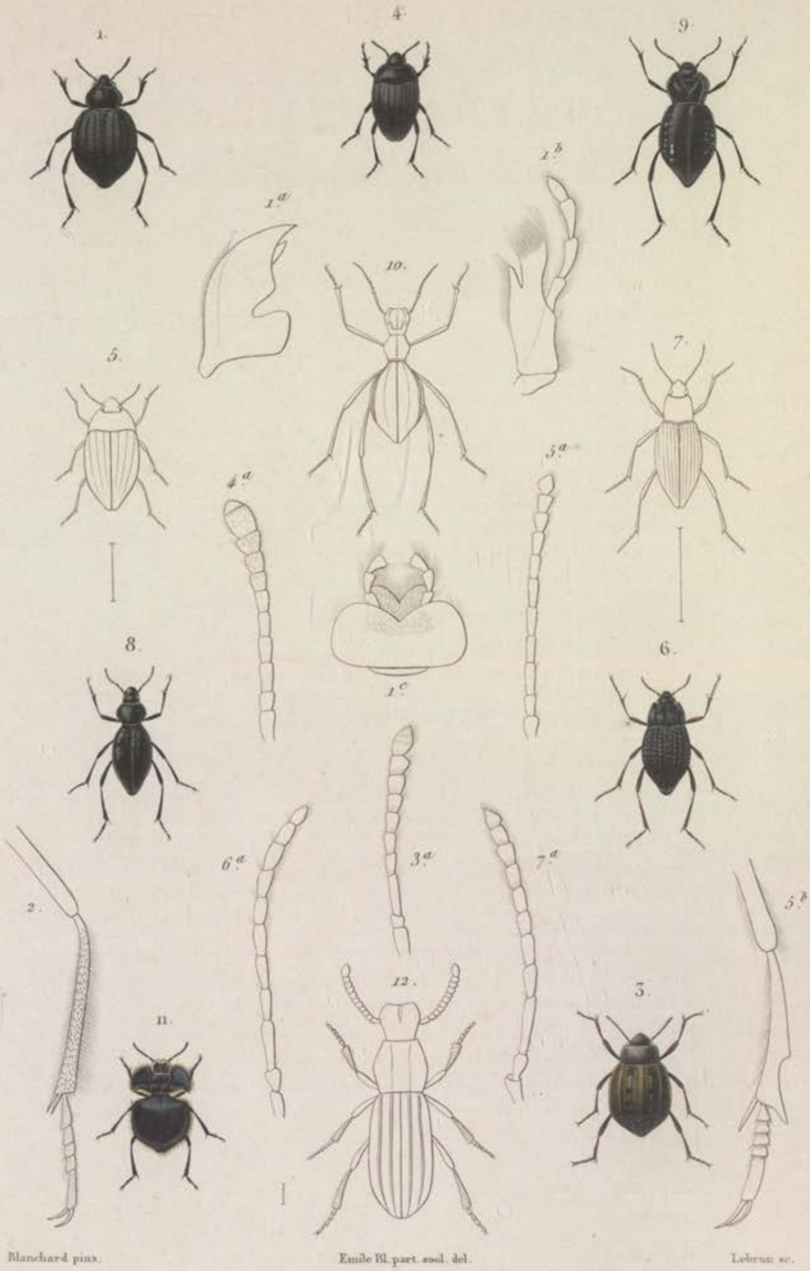
S.-GENRE EURYCHORE. *Eurychora*. Thunb.

Fig. 11. EURYCHORE CILIÉE. *Eurychora ciliata*. Thunb.

S.-GENRE ADÉLOSTOME. *Adelostoma*. Duponchel.

Fig. 12. ADÉLOSTOME SILLONNÉ. *Adelostoma sulcatum*. Dup. (Très grossi).

(1) Le n° 5 *b* figure par erreur sur la planche au lieu de celui de 4 *b*.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *PIMELIE À DEUX POINTS.* (Pimelia bipunctata. *Fab.*)
3. *CRYPTOCHILE TACHETÉE.* (Cryptochile maculata. *Fab.*)
4. *ERODIE À DEUX LIGNES.* (Erodius bilineatus. *Oliv.*)
6. *NYCTÉLIE NOUEUSE.* (Nyctelia nodosa. *Germ.*)
8. *TENTYRIE ARRONDIE.* (Tentyria orbiculata. *Fab.*)
9. *AKIS PONCTUÉE.* (Akis punctata. *Fab.*)
11. *EURICHORE CILIÉE.* (Eurichora ciliata)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

MÉLASOMES.

GENRE PIMÉLIE. *Pimelia.* Fabr. (Suite.)

S.-GENRE TAGENIE. *Tagenia.* Latr.

Fig. 1. TAGÉNIE ÉTROITE. *Tagenia angustata.* Herbst. (Très grossie).
Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-GENRE PSAMMÉTIQUE. *Psammeticus.* Latr.

Fig. 2. PSAMMÉTIQUE A CÔTES. *Psammeticus costatus.* Guer.
Fig. 2 *a*. Antenne.

S.-GENRE SCAURE. *Scaurus.* Fab.

Fig. 3. SCAURE TRISTE. *Scaurus tristis.* Oliv.
Fig. 3 *a*, 3 *a'*. Mandibules.
Fig. 3 *b*. Mâchoire.
Fig. 3 *c*. Lèvre inférieure.
Fig. 3 *d*. Antenne.

S.-GENRE SCOTOBIE. *Scotobius.* Germ.

Fig. 4. SCOTOBIE PILULAIRE. *Scotobius pilularius.* Germ.
Fig. 4 *a*. Antenne.

S.-GENRE SÉPIDIE. *Sepidium.* Fab.

Fig. 5. SÉPIDIE A CRÊTE. *Sepidium cristatum.* Fabr.

S.-GENRE TRACHYNOTE. *Trachynotus.* Latr.

Fig. 6. TRACHYNOTE RÉTICULÉ. *Trachynotus reticulatus.* Fab.

S.-GENRE MOLURIS. *Moluris.* Latr.

Fig. 7. MOLURIS STRIÉE. *Moluris striata.* Fabr.

GENRE BLAPS. *Blaps.* Fab.

S.-GENRE OXURE. *Oxura.* Kirby.

Fig. 8. OXURE SOYEUSE. *Oxura setosa.* Kirby.

S.-GENRE ACANTHOMÈRE. *Acanthomera.* Latr.

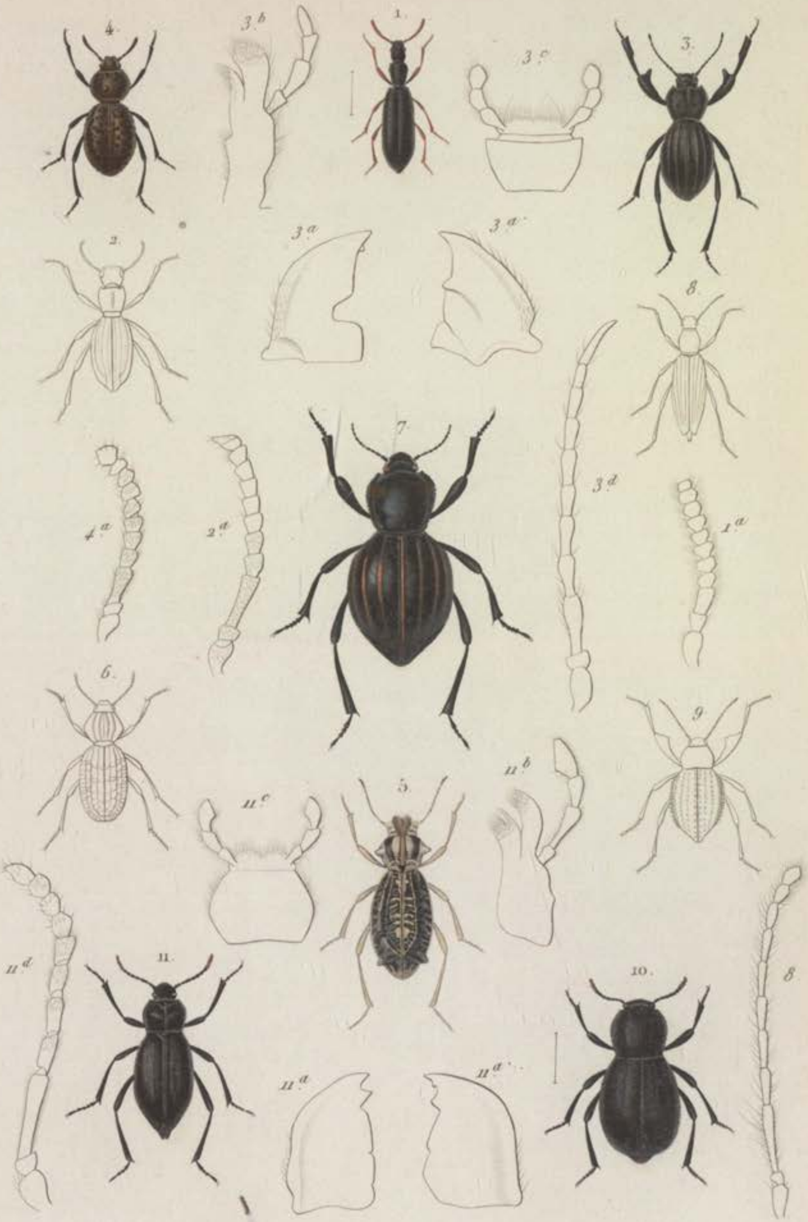
Fig. 9. ACANTHOMÈRE GRATILLE. *Acanthomera gratilla.* Herbst.

S.-GENRE MISOLAMPE. *Misolampus.* Latr.

Fig. 10. MISOLAMPE D'HOFFMANSEGG. *Misolampus Hoffmanseggii.* Latr. (Grossi).

S.-GENRE BLAPS. *Blaps.* Fab.

Fig. 11. BLAPS PORTE-MALHEUR. *Blaps mortisaga.* Fabr.
Fig. 11 *a*, 11 *a'*. Mandibules.
Fig. 11 *b*. Mâchoire.
Fig. 11 *c*. Lèvre inférieure.
Fig. 11 *d*. Antenne.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *ZAGÉNIE ÉTROITE.* (Tagenia angustata. *Herbst*)
3. *SCAURE TRISTE.* (Scaurus tristis. *Oliv.*)
4. *SCOTOBIE PILULAIRE.* (Scotobius pilularius. *Germ.*)
5. *SÉPIDIE À CRÊTE.* (Sepidium cristatum. *Fab.*)
7. *MOLURIS STRIÉE.* (Moluris striata. *Fab.*)
10. *MISOLAMPE D'HOFFMANSEGG.* (Misolampus Hoffmanseggii. *Lat.*)
11. *BLAPS PORTE-MALHEUR.* (Blaps mortisaga. *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

MÉLASOMES.

GENRE BLAPS. *Blaps.*

S.-GENRE GONOPE. *Gonopus.* Latr.

Fig. 1. Patte antérieure du GONOPE TIBIAL. *Gonopus tibialis.* Latr.

S.-GENRE HÉTÉROSCÈLE. *Heteroscelis.* Latr.

Fig. 2. HÉTÉROSCÈLE A PATTES DENTÉES. *Heteroscelis dentipes.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE MACHLA. *Machla.* Herbst.

Fig. 3. MACHLA A SCIE. *Machla serrata.* Fabr. Un peu grossi.

S.-GENRE SCOTINE. *Scotinus.* Kirby.

Fig. 4. SCOTINE A COU CRÉNELÉ. *Scotinus crenicollis.* Kirby. De grandeur naturelle.

S.-GENRE ASIDE. *Asida.* Latr.

Fig. 5. ASIDE GRISE. *Asida grisea.* Lin. Grossie.

Fig. 5 *a.* Mandibule.

Fig. 5 *b.* Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 5 *c.* Antenne.

Fig. 5 *d.* Patte antérieure.

S.-GENRE PÉDINE. *Pedinus.* Latr.

Fig. 6. PÉDINE FÉMORAL. *Pedinus femoralis.* Fabr. Grossi.

Fig. 6 *a.* Antenne.

Fig. 7. Patte antérieure du PÉDINE (OPATRINE) TREILLAGÉ. *Pedinus* (*Opatrinus*) *clathratus.* Fabr.

Fig. 8. Patte antérieure du PÉDINE (DENDARE) TRISTE. *Pedinus* (*Dendarus*) *tristis.* Rossi.

Fig. 9. Partie antérieure, très grossie, du PÉDINE (EURYNOTE) RUGUEUX. *Pedinus* (*Eurynotus*) *muricatus.* Kirby.

Fig 10. PÉDINE (ISOCÈRE) FERRUGINEUX. *Pedinus* (*Isocerus*) *ferrugineus.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE BLAPSTINE. *Blapstinus.* Dej., Latr.

Fig. 11. Tête du BLAPSTINE PONCTUÉ. *Blapstinus punctatus.* Schœnh.

Fig. 11 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE PLATYSCÈLE. *Platyscelis.* Latr.

Fig. 12. PLATYSCÈLE JAIS. *Platyscelis gages.* Fischer.

Fig. 12 *a.* Patte antérieure.

Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

2. HÉTÉROSCÈLE À PATTES DENT[redacted]S. (Heteroscelis dentipes. Fabr.) 3. MACHLA À SCIE. (Machla serrata. Fabr.)
4. SCOTINE À COU CRÉNELÉ. (Scotinus crenicollis. Kirby) 5. ASIDE GRISE. (Asida grisea. Lin.)
6. PÉDINE FÉMORAL. (Pedinus femoralis. Fabr.) 10. ISOCÈRE FERRUGINEUX. (Isocerus ferrugineus. Fabr.)
12. PLATYSCÈLE JAIS. (Platyscelis gagas. Fisch.)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

MÉLASOMES.

GENRE TÉNÉBRION. *Tenebrio.* Lin.

S.-GENRE CRYPTIQUE. *Crypticus.* Latr.

Fig. 1. CRYPTIQUE GLABRE. *Crypticus glaber.* Fabr. Grossi.
Fig. 1 *a.* Antenne.
Fig. 1 *b.* Tarse antérieur.

S.-GENRE OPATRE. *Opatrum.* Fabr.

Fig. 2. OPATRE DES SABLES. *Opatrum sabulosum.* Lin. Grossi.
Fig. 2 *a.* Mandibule.
Fig. 2 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 2 *c.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE CORTIQUE. *Corticus.* Dej. Latr.

Fig. 3. Antenne du CORTIQUE DU MICOCOULIER. *Corticus celtis.* Germ.

S.-GENRE ORTHOCÈRE. *Orthocerus.* Latr.

Fig. 4. ORTHOCÈRE MUTIQUE. *Orthocerus muticus.* Lin. Grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE CHIROSCÈLE. *Chiroscelis.* Lamarck.

Fig. 5. CHIROSCÈLE DIGITÉ. *Chiroscelis digitata.* Fabr. De grandeur naturelle.

S.-GENRE TOXIQUE. *Toxicum.* Latr.

Fig. 6. Antenne du TOXIQUE A QUATRE CORNES. *Toxicum quadricorne.* Fabr.
Fig. 6 *a.* Tarse antérieur du même.

S.-GENRE BOROS. *Boros.* Herbst.

Fig. 7. Antenne du BOROS DES ÉCORCES. *Boros corticalis.* Gyllenh.
Fig. 7 *a.* Patte antérieure du même.

S.-GENRE CALCAR. *Calcar.* Dej.

Fig. 8. CALCAR ALLONGÉ. *Calcar elongatus.* Herbst. Grossi.
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-GENRE UPIS. *Upis.* Fabr.

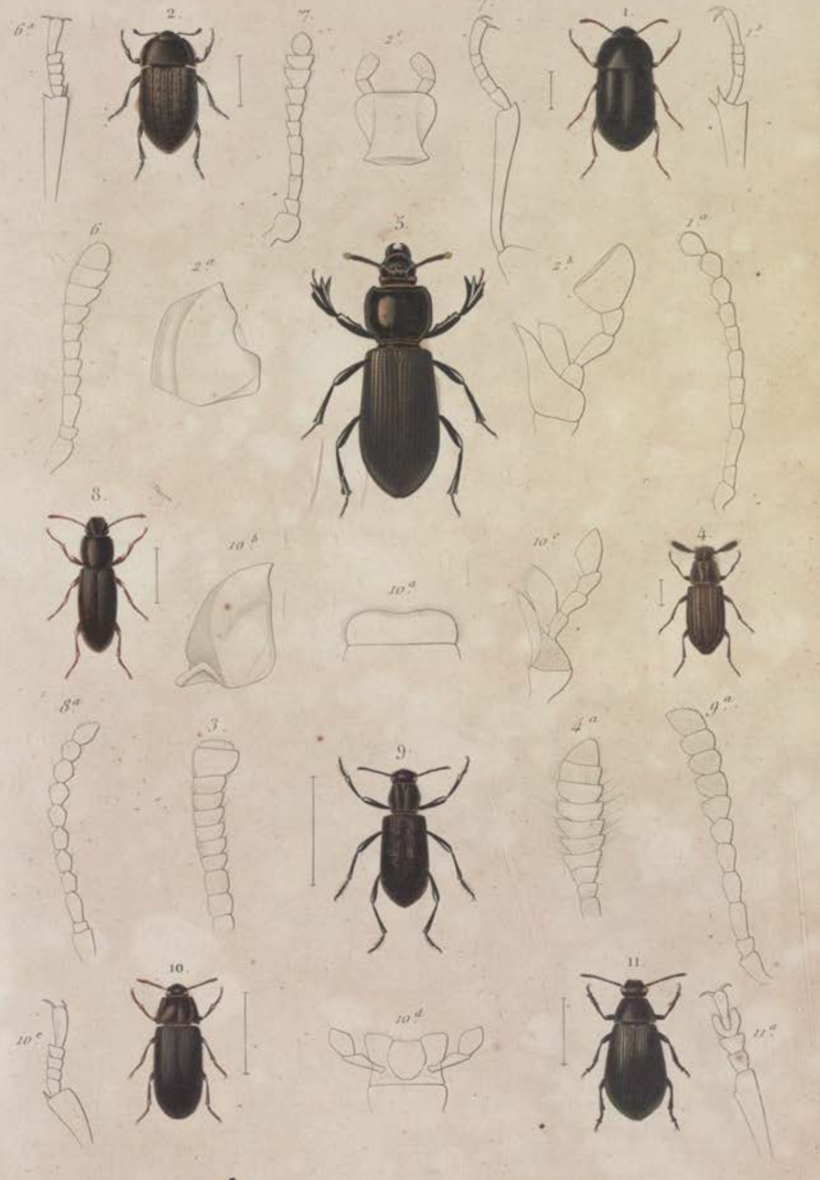
Fig. 9. UPIS CÉRAMBOIDE. *Upis ceramboides.* Fabr. Un peu grossi.
Fig. 9 *a.* Antenne.

S.-GENRE TÉNÉBRION. *Tenebrio.* Linné.

Fig. 10. TÉNÉBRION DE LA FARINE. *Tenebrio molitor.* Lin. Un peu grossi.
Fig. 10. *a.* Lèvre supérieure.
Fig· 10 *b.* Antenne.
Fig. 10 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 10 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 10 *e.* Tarse antérieur.

S.-GENRE HÉTÉROTARSE. *Heterotarsus.* Latr.

Fig. 11. HÉTÉROTARSE TÉNÉBRIOIDE. *Heterotarsus tenebrioides.* Guer. Grossi.
Fig. 11 *a.* Tarse antérieur.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *CRYPTIQUE GLABRE.* (Crypticus glaber. *Fabr.*)
2. *OPATRE DES SABLES.* (Opatrum sabulosum. *Lin.*)
4. *ORTHOCÈRE MUTIQUE.* (Orthocerus muticus. *Lin.*)
5. *CHIROSCÈLE DIGITÉ.* (Chiroscelis digitata. *Fabr.*)
8. *CALCAR ALLONGÉ.* (Calcar elongatus. *Herbst*)
9. *UPIS CÉRAMBOIDE.* (Upis ceramboides. *Fabr.*)
10. *TÉNEBRIO DE LA FARINE.* (Tenebrio molitor. *Lin.*)
11. *HÉTÉROTARSE TÉNÉBRIOIDE.* (Heterotarsus tenebrioides. *Guér.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

TAXICORNES.

Genre DIAPÈRE. *Diaperis.*

S.-Genre PHALÉRIE. *Phaleria.* Latr.

Fig. 1. Phalérie des cadavres. *Phaleria cadaverina.* Fabr. Grossie.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 1 *c.* Antenne.
Fig. 1 *d.* Patte antérieure.

S.-Genre DIAPÈRE. *Diaperis.* Geoff.

Fig. 2. Diapère du bolet. *Diaperis boleti.* Lin. Grossi.
Fig. 2 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 2 *b.* Mandibule.
Fig. 2 *c.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 2 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 2 *e.* Antenne.
Fig. 2 *f.* Patte antérieure.

S.-Genre HYPOPHLÉE. *Hypophlœus.* Fabr.

Fig. 3. Hypophlée chatain. *Hypophlœus castaneus.* Fabr. Très grossi.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-Genre TRACHYSCÈLE. *Trachyscelis.* Latr.

Fig. 4. Antenne du Trachyscèle aphodioide. *Trachyscelis aphodioides.* Latr.

S.-Genre LÉIODE. *Leiodes.* Latr.

Fig. 5. Léiode chatain. *Leiodes castaneus.* Payk. Très grossi.
Fig. 5 *a.* Antenne du Léiode huméral. *Leiodes humeralis.* Fabr.

S.-Genre TÉTRATOME. *Tetratoma.* Herbst.

Fig. 6. Antenne du Tétratome des champignons. *Tetratoma fungorum.* Fabr.

S.-Genre ÉLÉDONE. *Eledona.* Latr.

Fig. 7. Élédone crénelée. *Eledona crenata.* Fabr. Grossie.
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *b.* Antenne du Coxèle peint. *Coxelus pictus.* Sturm.

Genre COSSYPHE. *Cossyphus.* Oliv.

S.-Genre COSSYPHE. *Cossyphus.* Oliv.

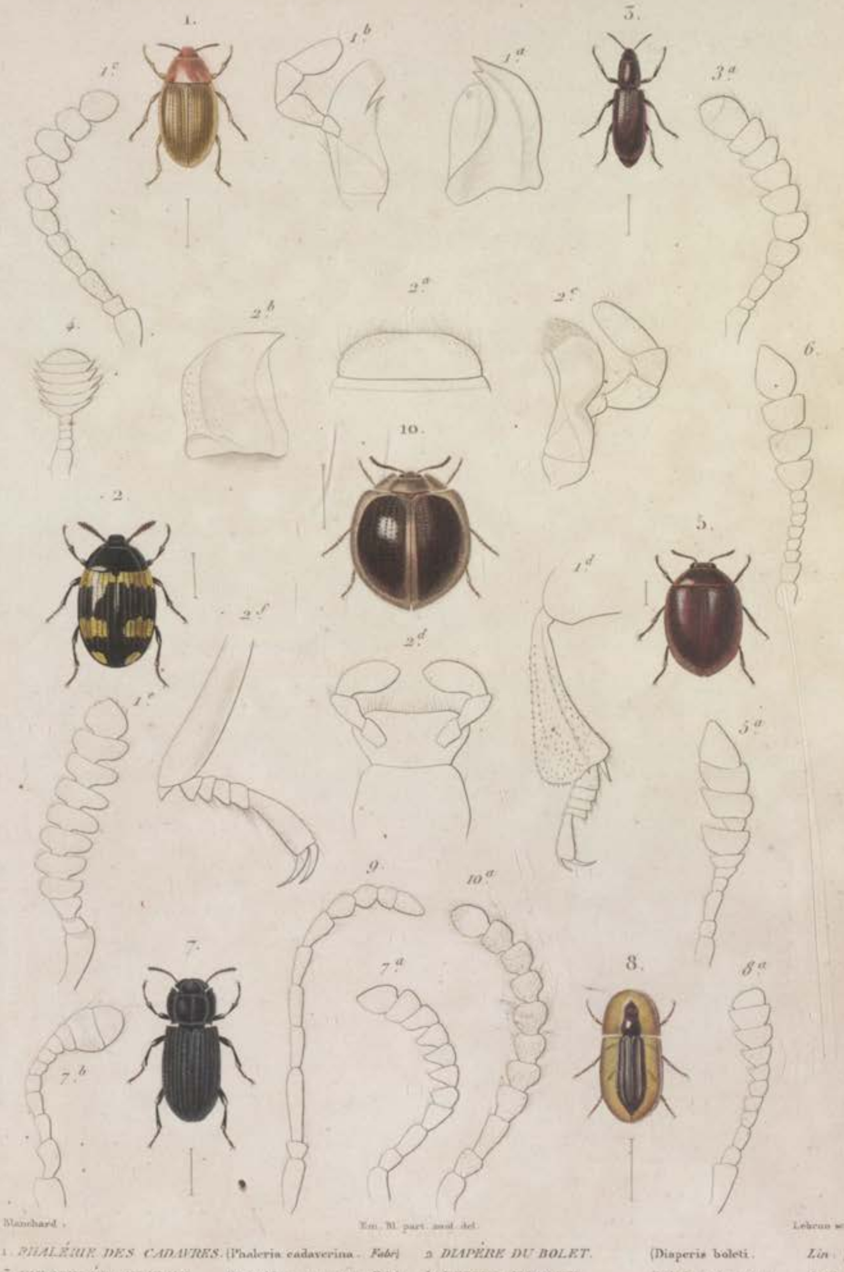
Fig. 8. Cossyphe d'Hoffmansegg. *Cossyphus Hoffmanseggii.* Herbst. Grossi.
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-Genre HÉLÉE. *Helœus.* Latr.

Fig. 9. Antenne de l'Hélée de Brown. *Helœus Brownii.* Kirby.

S.-Genre NILION. *Nilio.* Latr.

Fig. 10. Nilion velu. *Nilio villosus.* Fabr. Grossi.
Fig. 10 *a.* Antenne.



Blanchard. Em. Bl. part. anat. del. Lebrun sc.

1. *PHALÉRIE DES CADAVRES.* (Phaleria cadaverina. *Fabr*) 2. *DIAPÈRE DU BOLET.* (Diaperis boleti. *Lin.*)
3. *HYPOPHLÉE CHATAIN.* (Hypophlæus castaneus. *Fabr*) 5. *LEIODE CHATAIN.* (Leiodes castaneus. *Payk.*)
7. *ELEDONE CRÉNELÉE.* (Eledona crenata. *Fabr*) 8. *COSSYPHE D'HOFFMANSEGG.* (Cossyphus Hoffmanseggii. *Herbst*)
10. *NILION VELU.* (Nilio villosus. *Fabr*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

STÉNÉLYTRES.

GENRE HÉLOPS. *Helops*. Fabr.

S.-GENRE ÉPITRAGUE. *Epitragus*. Latr.

Fig. 1. ÉPITRAGUE BRUN. *Epitragus fuscus*. Latr. Grossi.
Fig. 1 *a*. Lèvre inférieure.
Fig. 1 *b*. Antenne.

S.-GENRE CNODALON. *Cnodalon*. Latr.

Fig. 2. Antenne du CNODALON NOIR. *Cnodalum atrum*. Dej. (inédit).

S.-GENRE CAMPSIE. *Campsia*. Lepel. et Serv.

Fig. 3. CAMPSIE CUIVREUSE. *Campsia cuprea*. Dej. (inédit). De grandeur naturelle.
Fig. 3 *a*. Mandibule.
Fig. 3 *b*. Mâchoire.
Fig. 3 *c*. Lèvre inférieure.
Fig. 3 *d*. Antenne.

S.-GENRE SPHÉNISQUE. *Spheniscus*. Kirby.

Fig. 4. SPHÉNISQUE ÉROTYLOIDE. *Spheniscus erotyloides*. Kirby. Un peu grossi.

S.-GENRE ACANTHOPE. *Acanthopus*. Latr.

Fig. 5. Antenne de l'ACANTHOPE A PATTES DENTÉES. *Acanthopus dentipes*. Panz.
Fig. 5 *a*. Patte antérieure du même.

S.-GENRE AMARYGME. *Amarygmus*. Dalm.

Fig. 6. Antenne de l'AMARYGME CUIVREUX. *Amarygmus cuprarius*. Weber.

S.-GENRE SPHÆROTE. *Sphærotus*. Kirby.

Fig. 7. SPHÆROTE A JAMBES COURBES. *Sphærotus curvipes*. Kirby. Grossi.
Fig. 7 *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE ADÉLIE. *Adelium*. Latr.

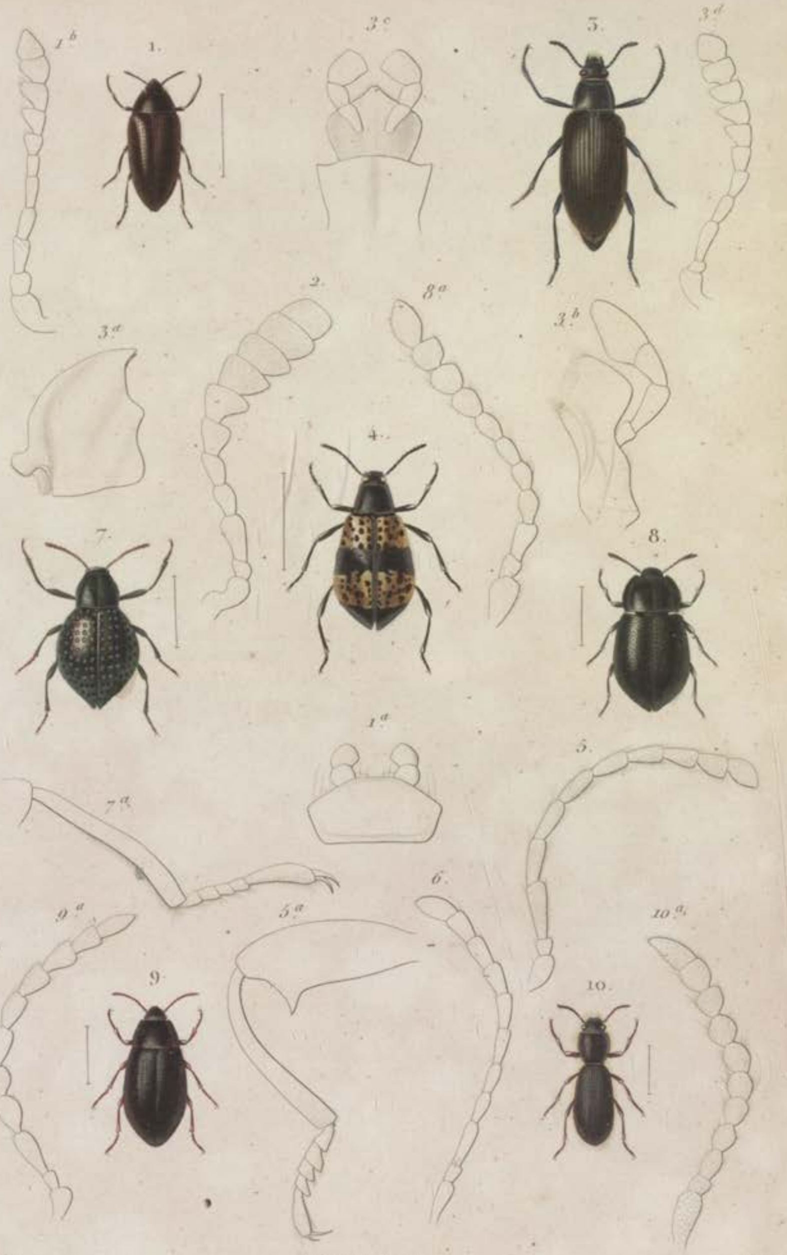
Fig. 8. ADÉLIE RACCOURCIE. *Adelium abbreviatum*. Latr. Grossi.
Fig. 8 *a*. Antenne.

S.-GENRE HÉLOPS. *Helops*. Fabr.

Fig. 9. HÉLOPS CARABOIDE. *Helops caraboides*. Panz. Grossi.
Fig. 9 *a*. Antenne.

S.-GENRE LÆNE. *Lœna*. Latr.

Fig. 10. LÆNE PIMÉLIE. *Lœnia pimelia*. Fabr. Grossie.
Fig. 10 *a*. Antenne.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. anal. del. Lebrun sc.

1. *EPITRAGE BRUN.* (Epitragus fuscus. *Latr.*) 3. *CAMPSIE CUIVREUSE.* (Campsia cuprea. *Dej.*)
4. *SPHÉNISQUE ÉROTYLOIDE.* (Spheniscus erotyloides. *Kirby.*) 7. *SPHÆROTE À JAMBES COURBES.* (Sphæratus curvipes. *Kirby.*)
8. *ADÉLIE RACCOURCIE.* (Adelium abbreviatum. *Latr.*) 9. *HÉLOPS CARABOIDE.* (Helops caraboides. *Panz.*)
10. *LÆNE PIMÉLIE.* (Læna pimelia. *Fabr.*)

55508

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

STÉNÉLYTRES.

Genre HÉLOPS. *Helops.*

S.-Genre STÉNOTRACHÈLE. *Stenotrachelus.* Latr.

Fig. 1. Sténotrachèle bronzé. *Stenotrachelus æneus.* Paykull. Grossi.
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-Genre STRONGYLIE. *Strongylium.* Kirby.

Fig. 2. Antenne du Strongylie a dos bronzé. *Strongylium chalconotum?* Kirby. (*Sœrangodes cicatricosus.* Dej.)

S.-Genre PYTHE. *Pytho.* Latreille.

Fig. 3. Pytho déprimé. *Pytho depressus.* Lin. Grossi.
Fig. 3 *a.* Antenne.

Genre CISTÈLE. *Cistela.* Fabricius.

S.-Genre LISTRONYQUE. *Listronychus.* Latreille.

Fig. 4. Listronyque chevalier. *Listronychus equestris.* Fabric. Grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-Genre CISTÈLE. *Cistela.* Fabr.

Fig. 5. Cistèle jaune-citron. *Cistela sulphurea.* Lin. Grossi.
Fig. 5 *a.* Mandibule.
Fig. 5 *b.* Mâchoire.
Fig. 5 *c.* Antenne.
Fig. 5 *d.* Patte antérieure.

S.-Genre MYCÉTOCHARE. *Mycetochares.* Latreille.

Fig. 6. Mycétochare morion. *Mycetochares morio.* Fabric.

S.-Genre ALLÉCULE. *Allecula.* Fabr.

Fig. 7. Allécule a poils jaunes. *Allecula flavo-pubescens.* Blanch. De grandeur naturelle. (Du brésil. Voyage d'Orbigny).
Fig. 7 *a.* Patte antérieure.

Genre DIRCÉE. *Dircœa.* Fabr.

S.-Genre ORCHÉSIE. *Orchesia.* Latr.

Fig. 8. Antenne de l'Orchésie brillante. *Orchesia micans.* Fabr.

S.-Genre EUSTROPHE. *Eustrophus.* Illig.

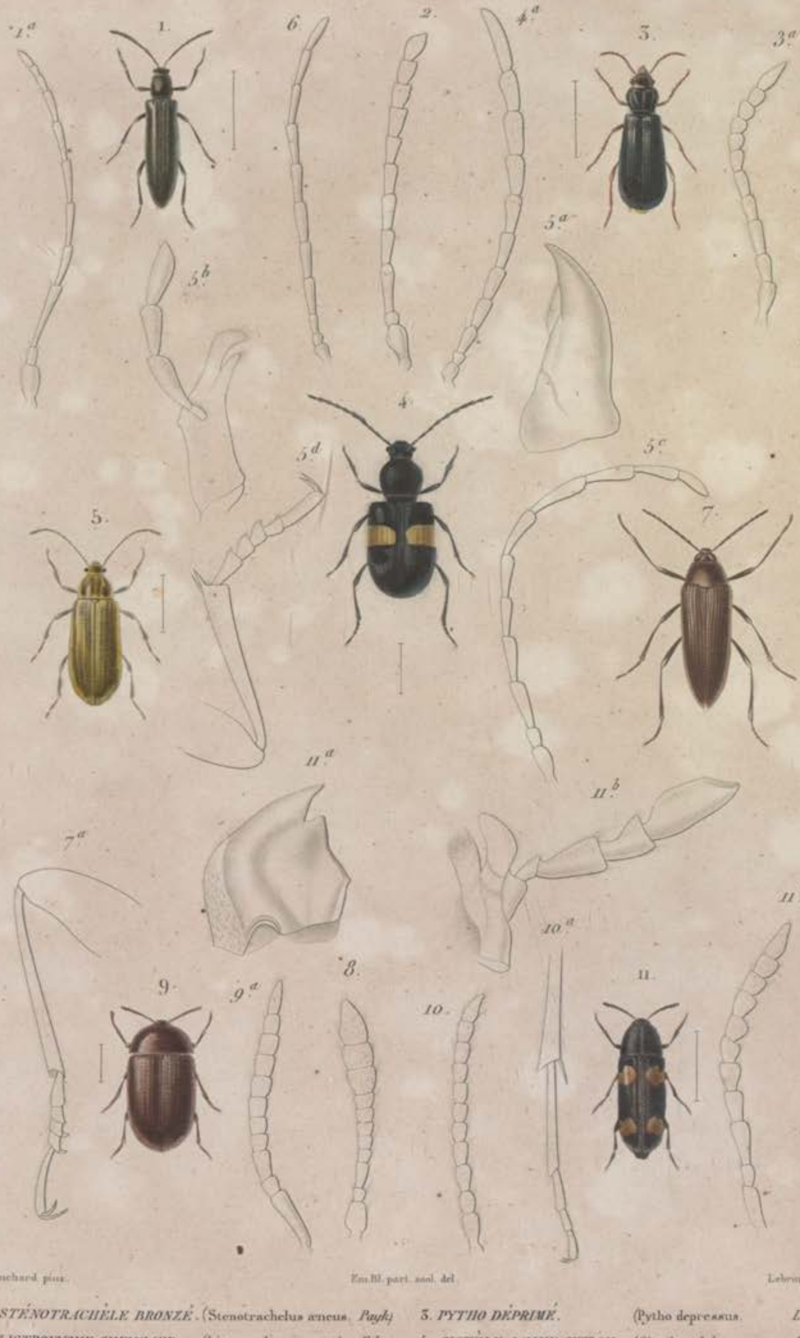
Fig. 9. Eustrophe dermestoïde. *Eustrophus dermestoides.* Fabr. Grossi.
Fig. 9 *a.* Antenne.

S.-Genre HALLOMÈNE. *Hallomenus.* Payk.

Fig. 10. Antenne de l'Hallomène voisin. *Hallomenus affinis.* Fabr.
Fig. 10 *a.* Patte postérieure.

S.-Genre DIRCÉE. *Dircœa.* Fabr.

Fig. 11. Dircée a quatre gouttelettes. *Dircœa quadriguttata.* Fabr. Grossi.
Fig. 11 *a.* Mandibule.
Fig. 11 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 11 *c.* Antenne.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *STÉNOTRACHÈLE BRONZÉ*. (Stenotrachelus æneus. *Payk.*)
3. *PYTHO DÉPRIMÉ*. (Pytho depressus. *Lin.*)
4. *LISTRONYQUE CHEVALIER*. (Listronychus equestris. *Fabr.*)
5. *CISTÈLE JAUNE CITRON*. (Cistela sulphurea. *Lin.*)
7. *ALLECULE À POILS JAUNES*. (Allecula flavo-pubescens. *Blanch.*)
9. *EUSTROPHE DERMESTOIDE*. (Eustrophus dermestoides. *Fabr.*)
11. *DIRCÉE A QUATRE GOUTTELETTES*. (Dircæa quadriguttata. *Fabr.*)

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

STÉNÉLYTRES.

GENRE DIRCÉE. *Dircæa.* Fabr.

S.-GENRE MÉLANDRYE. *Melandrya.* Fabr.

Fig. 1. MÉLANDRYE CARABOÏDE. *Melandrya caraboides.* Lin. (*M. Serrata*, Fabr.) Grossie.
Fig. 1 *a.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 1 *b.* Antenne.
Fig. 1 *c.* Patte antérieure.

S.-GENRE HYPULE. *Hypulus.* Paykull.

Fig. 2. Antenne de l'HYPULE A DEUX BANDES. *Hypulus bifasciatus.* Gyllenh.

S.-GENRE SERROPALPE. *Serropalpus.* Hellwig.

Fig. 3. SERROPALPE STRIÉ. *Serropalpus striatus.* Grossi.

S.-GENRE CONOPALPE. *Conopalpus.* Gyllenhall.

Fig. 4. Tête, vue en dessous, du CONOPALPE A COU JAUNE. *Conopalpus flavicollis.* Gyllenh.
a. Les mandibules. — *b* Les palpes maxillaires — *c.* Les palpes labiaux. — *d.* Le menton. — *e.* Les yeux — *f.* Les antennes.

GENRE ŒDÉMÈRE. *OEdemera.* Olivier.

S.-GENRE NOTHUS. *Nothus.* Ziegler.

Fig. 5. NOTHUS BRULÉ. *Nothus præustus.* Oliv.
Fig. 5 *a.* Mâchoire munie de son palpe.

S.-GENRE CALOPE. *Calopus.* Fabr.

Fig. 6. CALOPE A ANTENNE EN SCIE. *Calopus serraticornis.* Lin. Un peu grossi.

S.-GENRE SPARÈDRE. *Sparedrus.* Latr.

Fig. 7. Antenne du SPAREDRE TESTACÉ. *Sparedrus testaceus.* Schœnh.

S.-GENRE DYTILE. *Dytilus.* Fisch.

Fig. 8. Antenne du DYTILE A COU ROUGE. *Dytilus ruficollis.* Fabr. Cette espèce est placée aujourd'hui dans le genre NACERDES. Stev.

S.-GENRE ŒDÉMÈRE. *OEdemera.* Oliv.

Fig. 9. ŒDÉMÈRE BLEUE. *OEdemera cærulea.* Lin. Grossie.
Fig. 9 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 9 *b.* Mandibule.
Fig. 9 *c.* Mâchoire.
Fig. 9 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 9 *e.* Antenne.

GENRE MYCTÈRE. *Mycterus.* Clairv.

S.-GENRE STÉNOSTOME. *Stenostoma.* Latr.

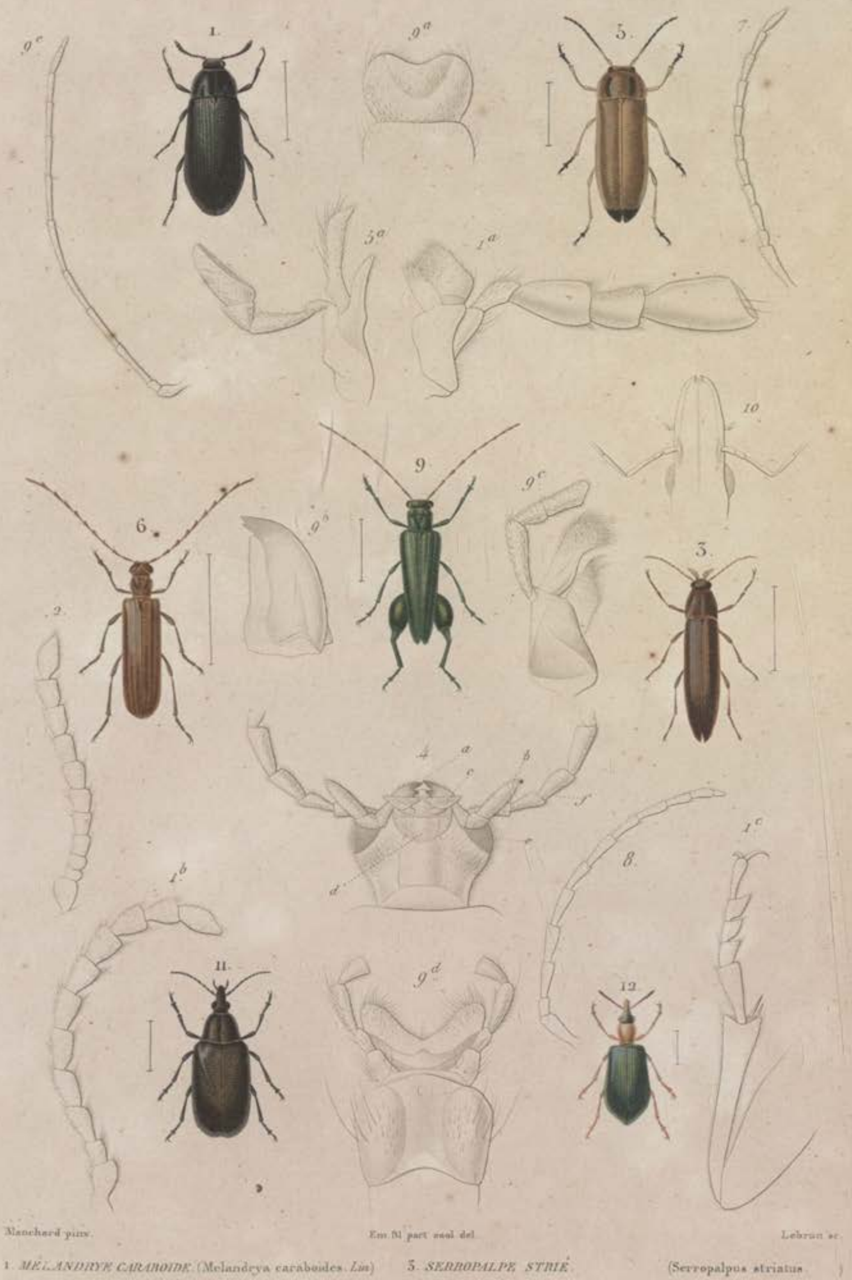
Fig. 10. Tête de STÉNOSTOME A BEC. *Stenostoma rostratum.* Fabric.

S.-GENRE MYCTÈRE. *Mycterus.* Clairv.

Fig. 11. MYCTÈRE CHARANÇON. *Mycterus curculioides.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE RHINOSIME. *Rhinosimus.*

Fig. 12. RHINOSIME DU CHÊNE. *Rhinosimus roboris.* Fabr.



Blanchard pinx. Em Bl part anal del. Lebrun sc.

1. *MÉLANDRYE CARABOIDE.* (Melandrya caraboides. *Lin*)
3. *SERROPALPE STRIÉ.* (Serropalpus striatus)
5. *NOTHUS BRULÉ.* (Nothus præustus *Oliv*)
6. *CALOPE À ANTENNES EN SCIE.* (Calopus serraticornis *Lin*)
9. *ŒDÉMÈRE BLEUE.* (Œdemera cœrulea)
11. *MYCTÈRE CHARANÇON.* (Mycterus curculioides *Fab*)
12. *RHINOSIME DU CHÊNE.* (Rhinosimus roboris. *Fab*)

N Rémond imp

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

TRACHÉLIDES.

GENRE LAGRIE. *Lagria.* Fabr.

S.-GENRE LAGRIE. *Lagria.* Fabr.

Fig. 1. LAGRIE HÉRISSÉE. *Lagria hirta.* Lin. Grossie.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Patte antérieure.

S.-GENRE STATYRE. *Statyra.* Latr.

Fig. 2. STATYRE AGROÏDE. *Statyra agroides.* Lep. et Serv. Grossie.
Fig. 2 *a.* Antenne.

GENRE PYROCHRE. *Pyrochroa.* Geoffr.

S.-GENRE DENDROIDE. *Dendroides.* Latr.

Fig. 3. Antenne du DENDROÏDE A COU ROUGE. *Dendroides ruficollis.* Dej.

S.-GENRE PYROCHRE. *Pyrochroa.* Geoffr.

Fig. 4. PYROCHRE ROUGE. *Pyrochroa rubens.* Fabr. Un peu grossie.
Fig. 4 *a.* Mandibule.
Fig. 4 *b.* Mâchoire.
Fig. 4 *c.* Antenne.

GENRE MORDELLE. *Mordella.*

S.-GENRE RHIPIPHORE. *Rhipiphorus.* Fabr.

Fig. 5. RHIPIPHORE A DEUX TACHES. *Rhipiphorus bimaculatus.* Fabr. Grossi.
Fig. 5 *a.* Mandibule.
Fig. 5 *b.* Mâchoire.
Fig. 5 *c.* Antenne du mâle.

S.-GENRE MYODITE. *Myodites.* Latr.

Fig. 6. MYODITE SUBDIPTÈRE. *Myodites subdipterus.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE PÉLÉCOTOME. *Pelecotoma.* Fisch.

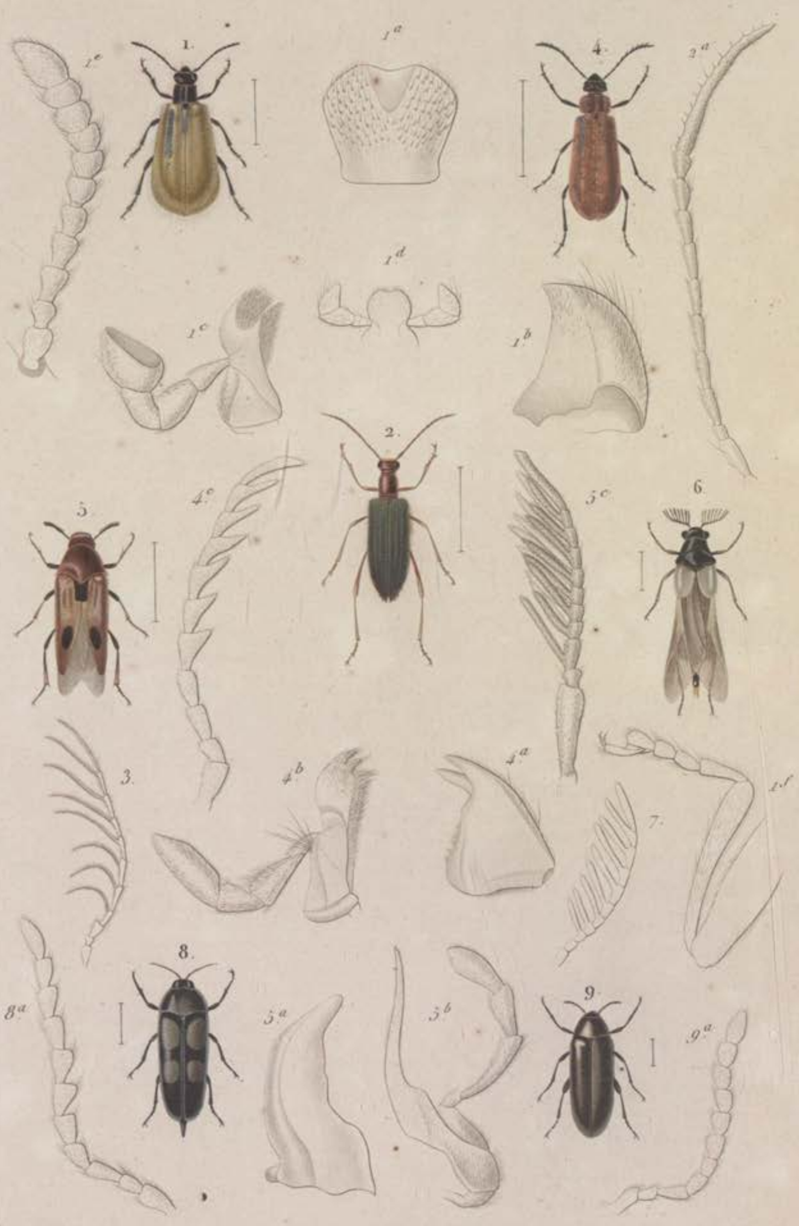
Fig. 7. Antenne du PÉLÉCOTOME DE MOSCOU. *Pelecotoma mosquense.* Fischer.

S.-GENRE MORDELLE. *Mordella.* Lin.

Fig. 8. MORDELLE A BANDES. *Mordella fasciata.* Fabr. Grossie.
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-GENRE ANASPIS. *Anaspis.* Fabr.

Fig. 9. ANASPIS FRONTAL. *Anaspis frontalis.* Fabr.
Fig. 9 *a.* Antenne.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. LAGRIE HÉRISSÉE (Lagria hirta Lin.) 2. STATYRE AGROIDE (Statyra agroides Lep. et Serv.)
4. PYROCHRE ROUGE (Pyrochrua rubens Fab.) 5. RHIPIPHORE À DEUX TACHES. (Rhipiphorus bimaculatus Fab.)
6. MYODITE SUBDIPTÈRE (Myodites subdipterus Fab.) 8. MORDELLE À BANDES (Mordella fasciata Fab.)
9. ANASPIS FRONTAL (Anaspis frontalis Fab.)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

TRACHÉLIDES.

GENRE NOTOXE. *Notoxus*. Geoffr.

S.-GENRE SCRAPTIE. *Scraptia*. Latr.

Fig. 1. SCRAPTIE BRUNE. *Scraptia fusca*. Latr. Grossie
Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-GENRE STEROPE. *Steropes*. Stev.

Fig. 2. STÉROPE CASPIEN. *Steropes caspius*. Stev.
(Copié dans l'Entomographie de la Russie de Fischer.)

S.-GENRE NOTOXE. *Notoxus*. Geoffr.

Fig. 3. NOTOXE UNICORNE. *Notoxus monoceros*. Lin. Grossi.
Fig. 3 *a*. Antenne.

GENRE HORIE. *Horia*. Fabr.

Fig. 4. HORIE TACHETÉE. *Horia maculata*. Fab. De grandeur naturelle.
Fig. 4 *a*. Mandibule.

GENRE MELOÉ. *Meloe*. Lin.

S.-GENRE CÉROCOME. *Cerocoma*. Geoffr.

Fig. 5. CÉROCOME DE SCHÆFFER. *Cerocoma Schæfferi*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.
Fig. 5 *a*. Antenne du mâle.

S.-GENRE HYCLÉE. *Hycleus*. Latr.

Fig. 6. Antenne de l'HYCLÉE ARGENTÉ. *Hycleus argentatus*. Fab.

S.-GENRE MYLABRE. *Mylabris*. Fabr.

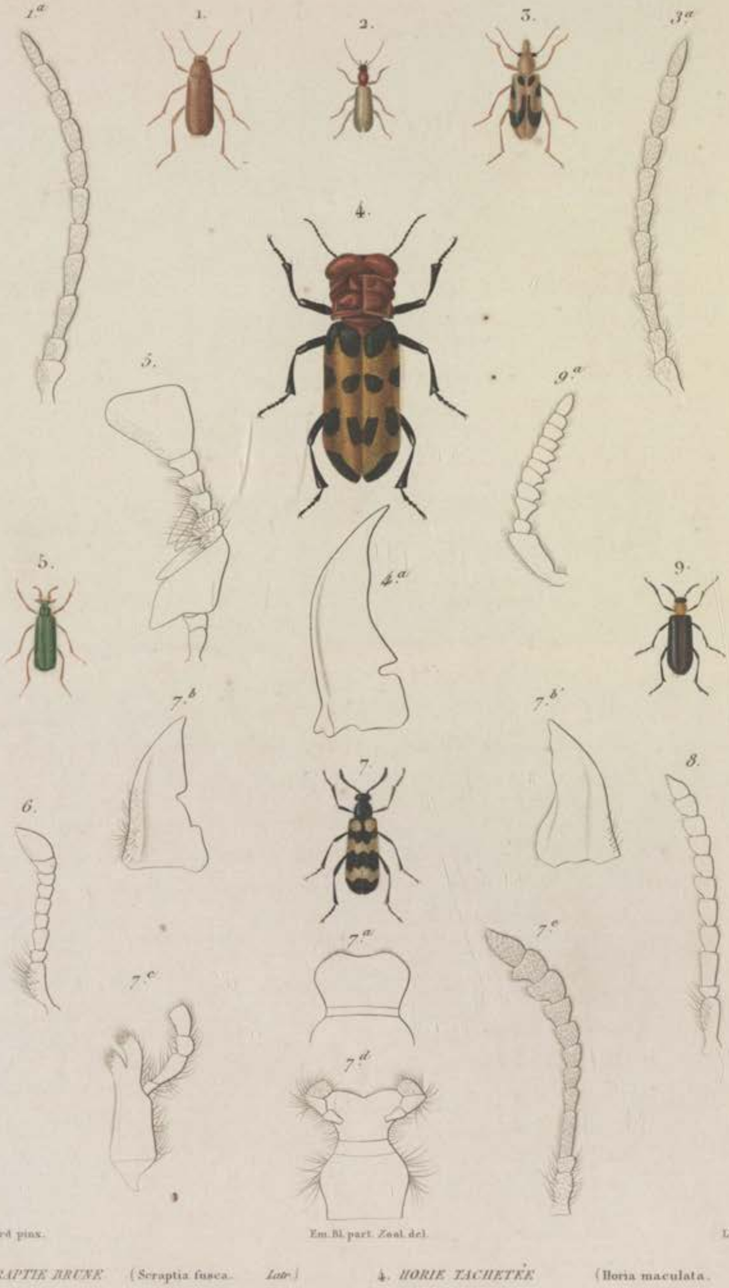
Fig. 7. MYLABRE DE LA CHICORÉE. *Mylabris cichorii*. Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 7 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 7 *b*. 7 *b'*. Les deux mandibules.
Fig. 7 *c*. Mâchoire.
Fig. 7 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 7 *e*. Antenne.

S.-GENRE LYDE. *Lydus*. Meg.

Fig. 8. Antenne du *Lydus Algiricus*. Fabr.

S.-GENRE ŒNAS. *OEnas*. Latr.

Fig. 9. ŒNAS AFRICAIN. *OEnas afer*. Fab. De grandeur naturelle.
Fig. 9 *a*. Antenne.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. Zool. del. Lebrun sc.

1. SCRAPTIE BRUNE (Scraptia fusca. Latr.)
2. STÉROPE CASPIEN (Steropes caspius. Stev.)
3. NOTOXE UNICORNE (Notoxus monoceros. Lin.)
4. HORIE TACHETÉE (Horia maculata. Fabr.)
5. CÉROCOME DE SCHÆFFER. (Cerocoma Schæfferi. Lin.)
7. MYLABRE DE LA CHICORÉE. (Mylabris cichorii. Lin.)
9. ŒNAS AFRICAIN. (Œnas afer. Fab.)

E. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES HÉTÉROMÈRES.

TRACHÉLIDES.

GENRE MELOE. *Meloe*. Lin.

S.-GENRE MELOE. *Meloe*. Lin.

Fig. 1. MÉLOÉ PROSCARABÉ. *Meloe proscarabæus*. Lin. (Femelle) de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a*. Mandibule.

Fig. 1 *b*. Antenne du mâle.

S.-GENRE TÉTRAONYX. *Tetraonyx*. Latreille.

Fig. 2. TÉTRAONYX A SIX GOUTTES. *Tetraonyx sexguttata*. Klug. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. Patte antérieure.

S.-GENRE CANTHARIDE. *Cantharis*. Geoff.

Fig. 3. CANTHARIDE DES BOUTIQUES. *Cantharis vesicatoria*. Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*. Lèvre supérieure.

Fig. 3 *b*. Mandibule.

Fig. 3 *c*. Mâchoire.

Fig. 3 *d*. Lèvre inférieure.

Fig. 3 *e*. Antenne.

Fig. 3 *f*. Patte antérieure.

S.-GENRE ZONITIS. *Zonitis*. Fabr.

Fig. 4. ZONITIS BRULÉE. *Zonitis præusta*. Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *a*. Antenne.

S.-GENRE NÉMOGNATHE. *Nemognathus*. Latr.

Fig. 5. NÉMOGNATHE CHRYSOMÉLINE. *Nemognathus chrysomelinus*. Fabr. De grandeur naturelle.

(L'individu représenté offre une variété dans la couleur des élytres).

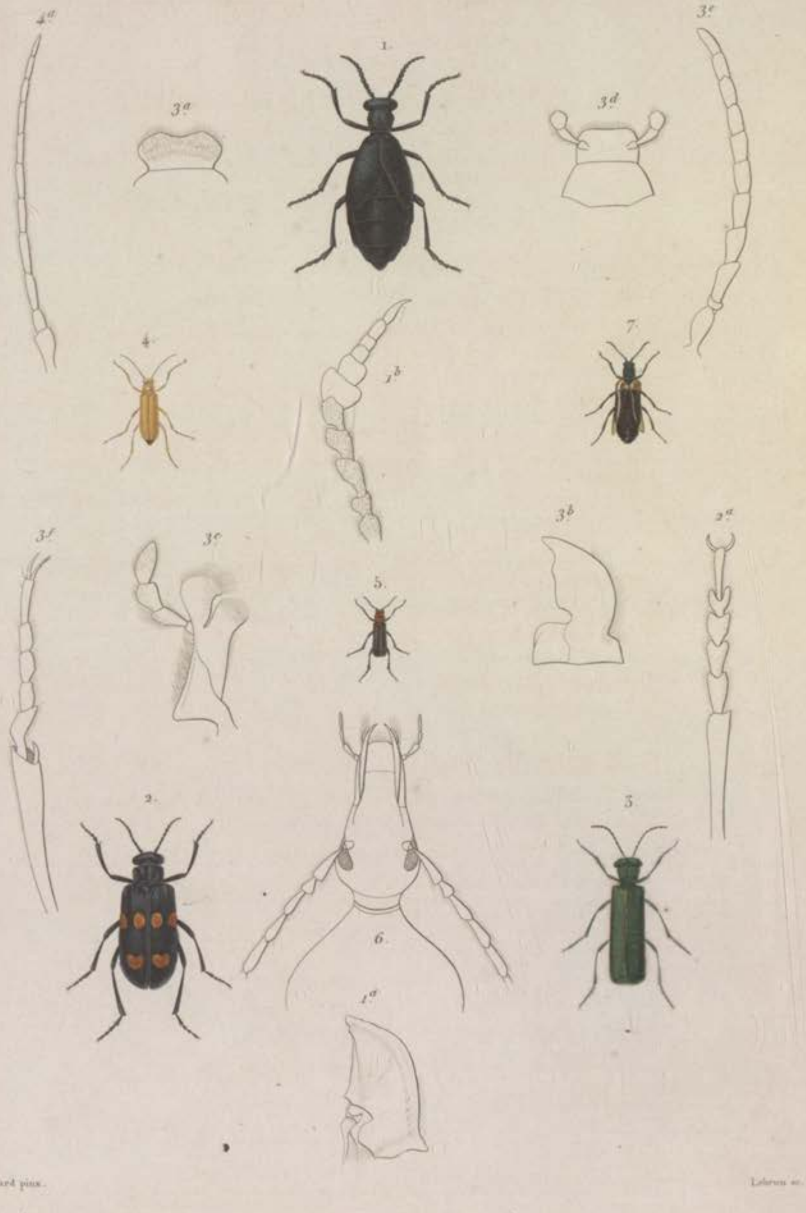
S.-GENRE GNATHIE. *Gnathium*. Kirby.

Fig. 6. Tête du GNATHIUM FRANCILLONI. Très grossie.

S.-GENRE SITARIS. *Sitaris*. Latr.

Fig. 7. SITARIS HUMÉRALE. *Sitaris humeralis*. Fabr. De grandeur naturelle.

(*D'après nature*. E. B.)



Blanchard pinx. Lebrun sc.

1. *MÉLOÉ PROSCARABÉE* (Meloe proscarabæus *Lin.*)
2. *TÉTRAONYX À SIX GOUTTES* (Tetraonyx sex-guttata *Klug*)
3. *CANTHARIDE DES BOUTIQUES* (Cantharis vesicatoria *Lin.*)
4. *ZONITIS BRULÉE* (Zonitis præusta. *Fab.*)
5. *NEMOGNATHE CHRYSOMELINE* (Nemognathus chrysomelinus. *Fab.*)
7. *SITARIS HUMÉRALE* (Sitaris humeralis. *Fab.*)

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

RYNCHOPHORES.

GENRE BRUCHE. *Bruchus.* Linné.

S.-GENRE ANTHRIBE. *Anthribus.* Geoffr.

Fig. 1. ANTHRIBE A LARGE BEC. *Anthribus latirostris.* Fabr. Grossi.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire.
Fig. 1 *c.* Antenne.

S.-GENRE BRUCHE. *Bruchus.* Fabr.

Fig. 2. BRUCHE DU POIS. *Bruchus pisi.* Lin.
Fig. 3. Antenne.

S.-GENRE RHÈBE. *Rhœbus.* Ficher.

Fig. 3. RHÈBE DE GEBLER. *Rhœbus Gebleri.* Fisch. Grossi.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Mâchoire.
Fig. 3 *c.* Antenne.
Fig. 3 *d.* Patte antérieure.

GENRE ATTELABE. *Attelabus.* Linné.

S.-GENRE APODÈRE. *Apoderus.* Oliv.

Fig. 5. APODÈRE DU COUDRIER. *Apoderus coryli.* Lin. Grossi
Fig. 5 *a.* Tête, vue en dessus. Très grossie.

S.-GENRE ATTELABE. *Attelabus.* Lin.

Fig. 6. Tête vue en dessus et très grossie, de l'ATTÉLABE CURCULIONOÏDE. *Attelabus curculionoides.* Lin.

S.-GENRE RHYNCHITE. *Rhynchites.* Herbst.

Fig. 7. RHYNCHITE BACCHUS. *Rhynchites bacchus.* Herbst. Grossi.
Fig. 7 *a.* Antenne.

S.-GENRE APION. *Apion.* Herbst.

Fig. 8. APION DE POMONE. *Apion pomonæ.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE RHINOTIE. *Rhinotia.* Kirby.

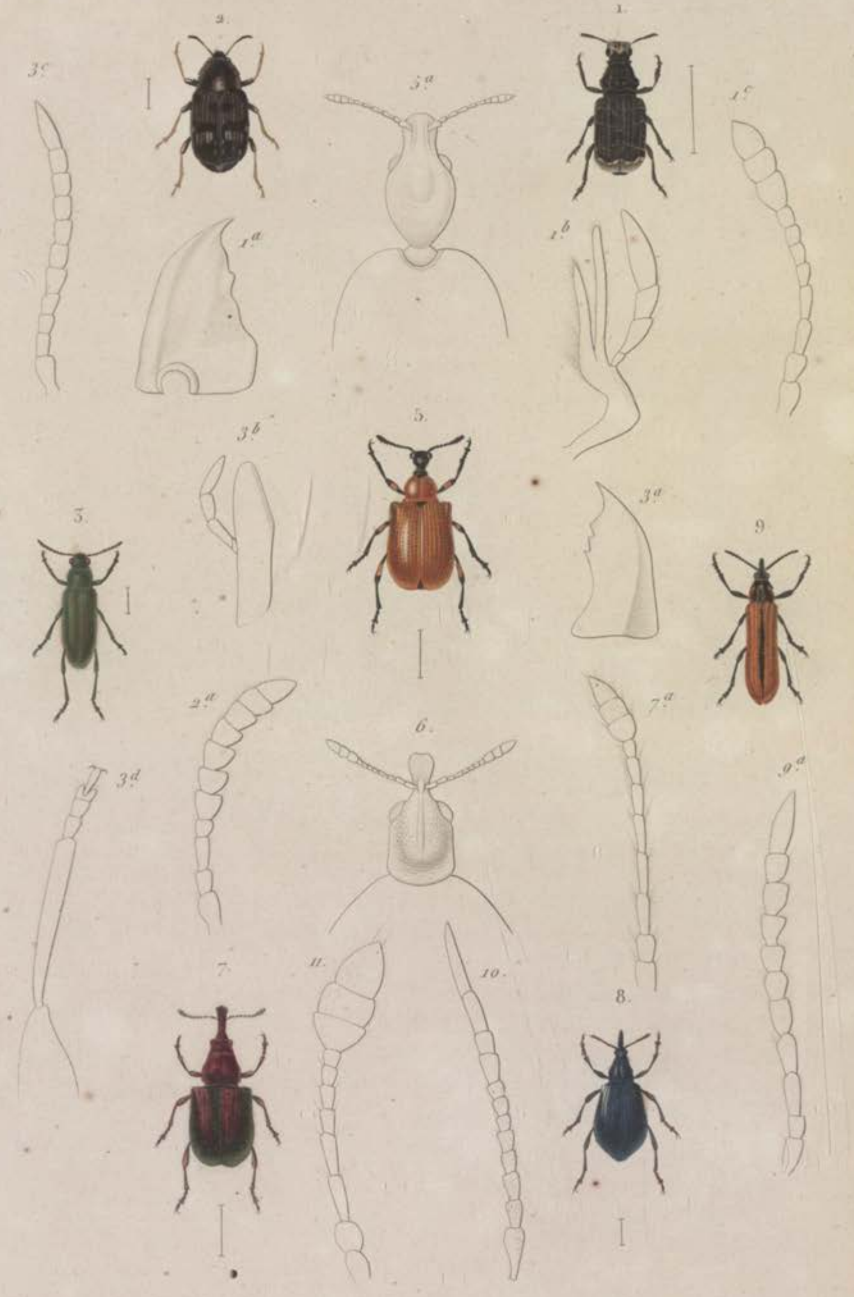
Fig. 9. RHINOTIE A ÉLYTRES ENSANGLANTÉS. *Rhinotia hæmatoptera.* Kirby. De grandeur naturelle.
Fig. 9 *a.* Antenne.

S.-GENRE EURHINE. *Eurhinus.* Kirby.

Fig. 10. Antenne de l'EURHINE ACANTHOPTÈRE. *Eurhinus acanthopterus.* Boisd.

S.-GENRE TUBICENE. *Tubicenus.* Dej.

Fig. 11. Antenne du TUBICÈNE RHYNCHITOIDE. *Tubicenus rhynchitoides.* Dej. (*Auletes tubicenus.* Schœnh.)



Blanchard pinx. Emile Bl. part. rool. del. Lebrun sc.

1. *ANTHRIBE À LARGE BEC.* (Anthribus latirostris. *Fabr.*) 2. *BRUCHE DU POIS.* (Bruchus pisi. *Lin.*)
3. *RHÈBE DE GEBLER.* (Rhæbus Gebleri. *Fisch.*) 5. *APODÈRE DU COUDRIER.* (Apoderus coryli. *Lin.*)
7. *RHYNCHITE BACCHUS.* (Rhynchites bacchus. *Herbst.*) 8. *APION DE POMONE.* (Apion Pomonæ. *Fab.*)
9. *RHINOTIE À ÉLYTRES ENSANGLANTÉES.* (Rhinotia hæmoptera. *Kirby.*)

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

RYNCHOPHORES.

GENRE BRENTE. *Brentus.* Fabr.

S.-GENRE BRENTE. *Brentus.*

Fig. 1. BRENTE D'ITALIE. *Brentus* (*Arrhenodes*) *italicus.* Fabr. Un peu grossi.
Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE ULOCÈRE. *Ulocerus.* Schœnh.

Fig. 2. ULOCERE SALE. *Ulocerus squalidus.* Dalm. Un peu grossi.
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE CYLAS. *Cylas.* Latreille.

Fig. 3. CYLAS FOURMI. *Cylas formicarius.* Olivier. Grossi.
Fig. 3 *a.* Antenne.

GENRE BRACHYCÈRE. *Brachycerus.* Fabr.

Fig. 4. BRACHYCÈRE RENFLÉ. *Brachycerus obesus.* Olivier. De grandeur naturelle.
Fig. 4 *a.* Antenne.

GENRE CHARANSON. *Curculio.* Linn.

S.-GENRE CYCLOME. *Cyclomus.* Schœnh.

Fig. 5. Patte antérieure du CYCLOME CAMUS. *Clyclomus simus.* Schœnh.

S.-GENRE CHARANSON. *Curculio.*

Fig. 6. CHARANSON IMPÉRIAL. *Curculio imperialis*, Linné. De grandeur naturelle.
Fig. 6 *a.* Tête vue de profil.
a. Mandibules. — *b.* Sillon antennaire. — *c.* Antenne. — *d.* Œil.
Fig. 6. *b.* Mandibule.
Fig. 6 *c.* Mâchoire.
Fig. 6 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 6 *e.* Antenne.
Fig. 6 *f.* Tarse antérieur.
Fig. 6 *g.* Une des écailles qui couvrent les cuisses.
Fig. 6 *h.* Une des écailles des bords latéraux des élytres.

S.-GENRE LEPTOCÈRE. *Leptocerus.* Schœnh.

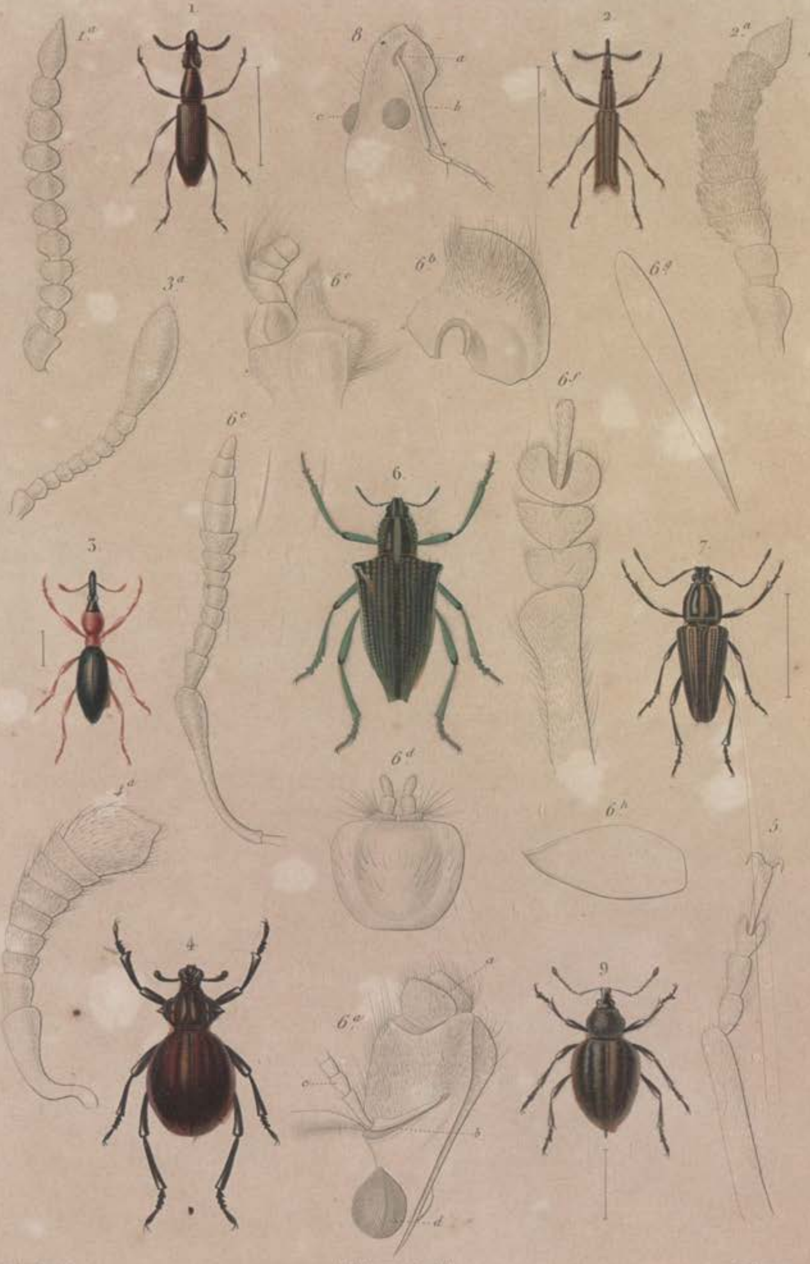
Fig. 7. LEPTOCÈRE CANALICULÉ. *Leptocerus rivulosus.* Germar. Un peu grossi.

S.-GENRE PHYLLOBIE. *Phyllobius.* Schœnh.

Fig. 8. Tête du PHYLLOBIE ARGENTÉ. *Phyllobius argentatus.* Linné.
a. Fossette antennaire. — *b.* Antenne. — *c.* Yeux.

S.-GENRE OTIORHYNQUE. *Otiorhynchus.* Schœnh.

Fig. 9. OTIORHYNQUE DE LA LIVÈCHE. *Otiorhynchus ligustici.* Linné. Grossi



Blanchard pinx. Em. Bl. part. anat. del. Lebrun sc.

1. BRENTE D'ITALIE. (Brentus italicus. Fab.)
2. ULOCÈRE SALE. (Ulocerus squalidus. Dalm.)
3. CYLAS FOURMI. (Cylas formicarius. Oliv.)
4. BRACHYCÈRE RENFLÉ. (Brachycerus obesus. Oliv.)
6. CHARANÇON IMPÉRIAL. (Curculio imperialis. Lin.)
7. LEPTOCÈRE CANALICULÉ. (Leptocerus rivulosus. Germ.)
9. OTIORHYNQUE DE LA LIVÈCHE. (Otiorhynchus ligustici. Lin.)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

RYNCHOPHORES.

GENRE CHARANSON. *Curculio.* Lin.

S.-GENRE OMIAS. *Omias.* Schœnh.

Fig. 1. OMIAS A PATTES BRUNES. *Omias brunnipes.* Oliv. Grossi.

S.-GENRE PACHYRHYNQUE. *Pachyrhynchus.* Schœnh.

Fig. 2. Tête du PACHYRHYNQUE MONILIFÈRE. *Pachyrhynchus moniliferus.* Esch. Très grossie, vue de profil.

a. Fossette antennaire. — *b.* Antenne. — *c.* Mandibules. — *d.* Œil.

S.-GENRE THYLACITE. *Thylacites.* Schœnh.

Fig. 3. Antenne du THYLACITE HÉRISSÉ. *Thylacites hispidus.* Schœnh.

S.-GENRE HYPHANTE. *Hyphantus.* Schœnh.

Fig. 4. HYPHANTE PORTE-BAIE. *Hyphantus baccifer.* Germ. Grossi.

S.-GENRE MYNIOPS. *Myniops.* Schœnh.

Fig. 5. MYNIOPS VARIOLÉ. *Myniops variolosus.* Schœnh. Grossi.

S.-GENRE LIPARE. *Liparus.* Schœnh.

Fig. 6. LIPARE GERMAIN. *Liparus germanus.* Fabr. Grossi.

S.-GENRE HYPÈRE. *Hypera.* Germ.

Fig. 7. HYPÈRE DU TAMARISC. *Hypera (Corniatus) tamarisci.* Fabr. Grossi.
Fig. 7 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE HYLOBIE. *Hylobius.* Schœnh.

Fig. 8. Patte antérieure de l'HYLOBIE DU PIN. *Hylobius abietis.* Fabr.

S.-GENRE CLÉONE. *Cleonus.* Schœnh.

Fig. 9. CLEONE A CROIX. *Cleonus cruciatus.* Illig. Grossi.
Fig. 9 *a.* Rostre, vu en dessous.

a. Mandibules. — *b.* Mâchoires. — *c.* Lèvre inférieure. — *d.* Menton. — *e.* Cadre buccal.

Fig. 9 *b.* Mandibule.
Fig. 9 *c.* Mâchoire.
Fig. 9 *d.* Antenne.

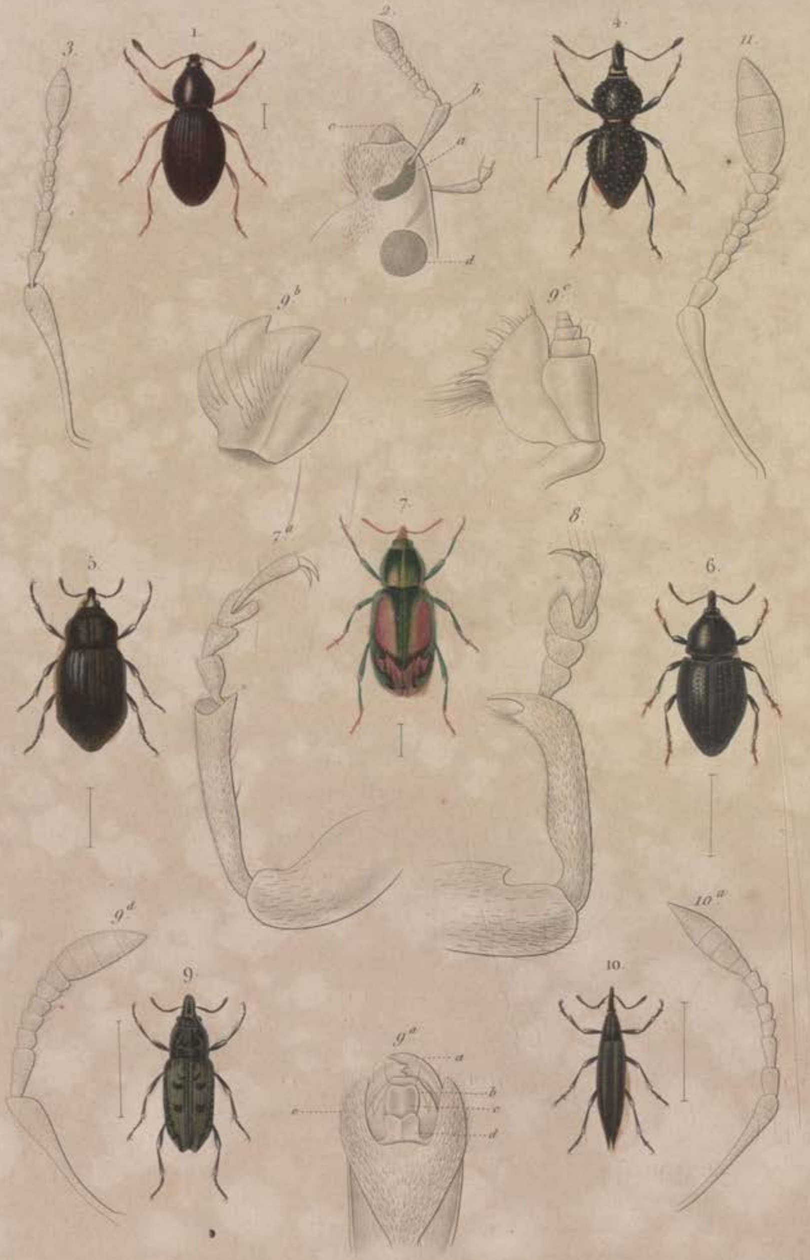
GENRE LIXE. *Lixus.* Fabr.

Fig. 10. LIXE PARAPLECTIQUE. *Lixus paraplecticus.* Lin. Grossi.
Fig. 10 *a.* Antenne.

GENRE RYNCHÈNE. *Rynchœnus.* Fabr.

S.-GENRE TAMNOPHILE. *Tamnophilus.* Schœnh.

Fig. 11. Antenne du TAMNOPHILE VIOLACÉ. *Tamnophilus violaceus.*



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *OMIAS À PATTES BRUNNES.* (Omias brunnipes. *Oliv.*) 4. *HYPHANTE PORTE-BAIES.* (Hyphantus baccifer. *Germ.*)

5. *MYNIOPS VARIOLÉ.* (Myniops variolosus. *Schaenh.*) 6. *LIPARE GERMAIN.* (Liparus germanus. *Fabr.*)

7. *CONIATE DU TAMARISC.* (Coniatus tamarisci. *Fab.*) 9. *CLÉONE À CROIX.* (Cleonus cruciatus. *Illig.*)

10. *LIXUS PARAPLECTIQUE.* (Lixus paraplecticus. *Lin.*)

F. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

RYNCHOPHORES.

GENRE RHYNCHÈNE. *Rynchænus.* Fabr.

S.-GENRE BAGOUS. *Bagous.* Germ.

Fig. 1. Tête du BAGOUS A DOUBLE CALLOSITÉ. *Bagous binodulus.* Herbst.
Fig. 1 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE BRACHYPE. *Brachypus.* Schœnh.

Fig. 2. Patte antérieure du BRACHYPE INDIGÈNE. *Brachypus* (*Brachonyx*) *indigena.* Herbst.

S.-GENRE BALANINE. *Balaninus.* Germ.

Fig. 3. BALANINE DES NOIX. *Balaninus nucum.* Lin. Grossi.

S.-GENRE RHYNCHÈNE. *Rhynchænus.* Fabr.

Fig. 4. Antenne du RHYNCHÈNE A DEUX TACHES. *Rhynchænus bimaculatus.* Fabr.

S.-GENRE SIBYNE. *Sibynes.* Schœnh.

Fig. 5. Antenne de la SIBYNES VISCARIÆ. Lin.

S.-GENRE MYORHINE. *Myorhinus.* Schœnh.

Fig. 6. Antenne du MYORHINE PULVÉRULENT. *Myorhinus pulverulentus.*
Fig. 7. Antennes du MYORHINE (STYPHLE) SETIGERE. *Myorhinus* (*Styphlus*) *setiger.* Germ.

S.-GENRE CIONE. *Cionus.* Clairv.

Fig. 8. CIONE DE LA SCROPHULAIRE. *Cionus scrophulariæ.* Lin. Grossi.
Fig. 8 *a.* Antenne.

S.-GENRE ORCHESTE. *Orchestes.* Illig.

Fig. 9. ORCHESTE DE L'AULNE. *Orchestes alni.* Lin. Grossi.
Fig. 9 *a.* Antenne.
Fig. 9 *b.* Patte postérieure.

S.-GENRE AMÉRHINE. *Amerhinus.* Schœnh.

Fig. 10. AMÉRHINE DE DUFRESNE. *Amerhinus Dufresnii.* Kirby. Grossi.

S.-GENRE BARIDIE. *Baridius.* Schœnh.

Fig. 11. BARIDIE VERDATRE. *Baridius chloris.* Fabr.

S.-GENRE CAMPTORHYNQUE. *Camptorhynchus.* Latr.

Fig. 12. Antenne du CAMPTORHYNQUE BLEU. *Camptorhynchus cyaneus.* Schœnh.

S.-GENRE CENTRINE. *Centrinus.* Schœnh.

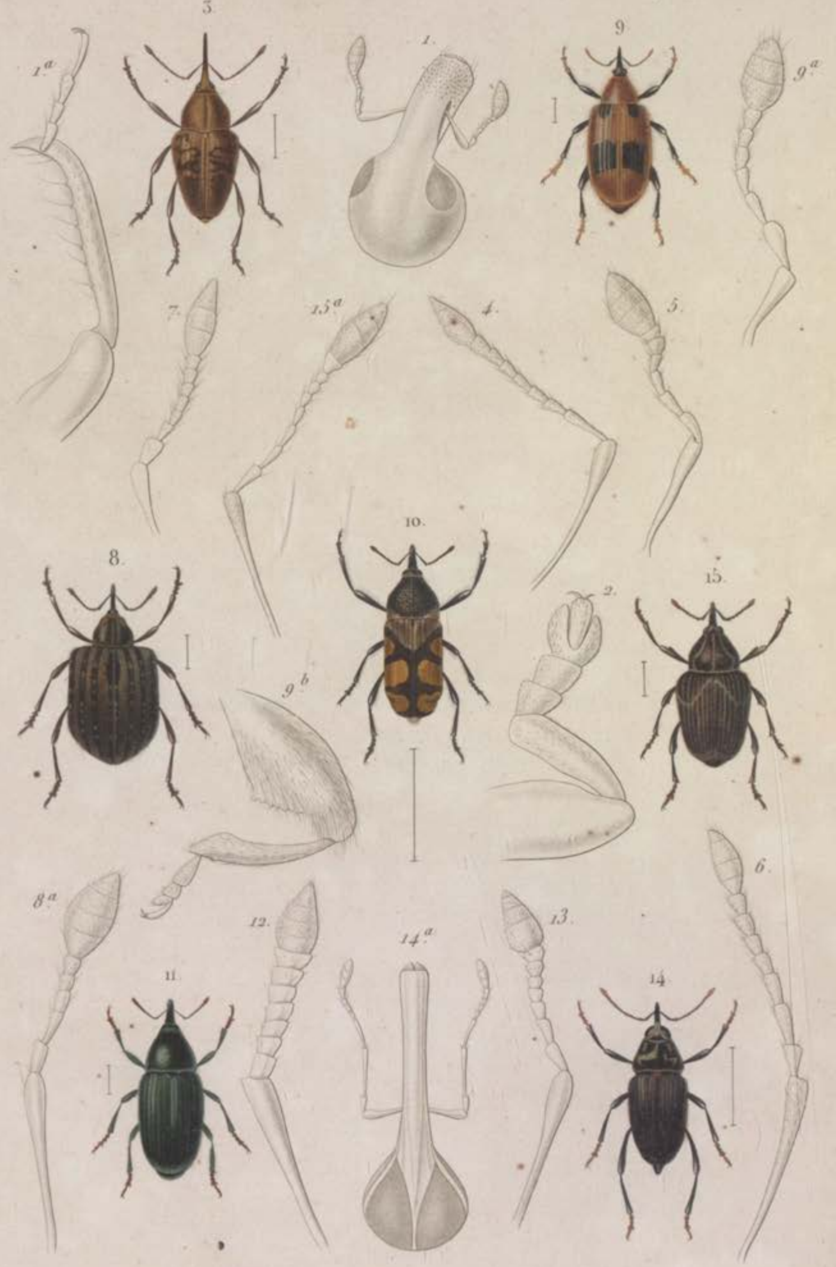
Fig. 13. Antenne du CENTRINE DEMI-DEUIL. *Centrinus semiluctuosus.* Blanchard. (Voyage d'Orbigny. Insectes, pl. 16, fig. 10.)

S.-GENRE ZYGOPS. *Zygops.* Schœnh.

Fig. 14. ZIGOPS STRIX. *Zygops strix.* Oliv. Grossi.
Fig. 14 *a.* Tête, vue en dessus.

S.-GENRE CEUTORHYNQUE. *Ceutorhynchus.*

Fig. 15. CEUTORHYNQUE DE LA VIPÉRINE. *Ceutorhynchus echii.* Fabr.
Fig. 15 *a.* Antenne.



Blanchard pinx. Em Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

3. *BALANINE DES NOIX.* (Balaminus nucum *Lin.*)
8. *CIONE DE LA SCROPHULAIRE.* (Cionus scrophulariæ *Lin.*)
9. *ORCHESTE DE L'AULNE.* (Orchestes alni *Lin.*)
10. *AMÉRHINE DE DUFRESNE.* (Amerhinus Dufresnii *Kerby.*)
11. *BARIDIE VERDÂTRE.* (Baridius chloris *Fab.*)
14. *ZYGOPS STRIX.* (Zygops strix *Oliv.*)
15. *CEUTORHYNQUE DE LA VIPERINE.* (Ceutorhynchus echii *Fab.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

RYNCHOPHORES.

GENRE RHYNCHÈNE. *Rhynchænus.* Fabr.

S.-GENRE HYDATIQUE. *Hydaticus.* Schœnh.

Fig. 1. Antenne de l'HYDATIQUE. *Hydaticus velatus.* Schœnh.

S.-GENRE OROBITIS. *Orobitis.* Schœnh.

Fig. 2. Tête de l'OROBITIS GLOBULEUX. *Orobitis globosus.* Fabr.

S.-GENRE CRYPTORHYNQUE. *Cryptorhynchus.* Illig.

Fig. 3. CRYPTORHYNQUE DE L'OSEILLE. *Cryptorhynchus lapathi.* Lin. Grossi.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-GENRE TYLODE. *Tylodes.* Sahleberg.

Fig. 4. TYLODE PTINOÏDE. *Tylodes ptinoides.* Gyllenh. Très grossi.

GENRE CALANDRE *Calandra.*

S.-GENRE ANCHONE. *Anchonus.* Schœnh.

Fig. 5. ANCHONE SALE. *Anchonus suillus.* Fabr. Grossi.
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-GENRE RHINE. *Rhina.* Latr.

Fig. 6. RHINE BARBIROSTRE. *Rhina barbirostris.* Oliv. De grandeur naturelle.

S.-GENRE CALANDRE. *Calandra.* Clairv.

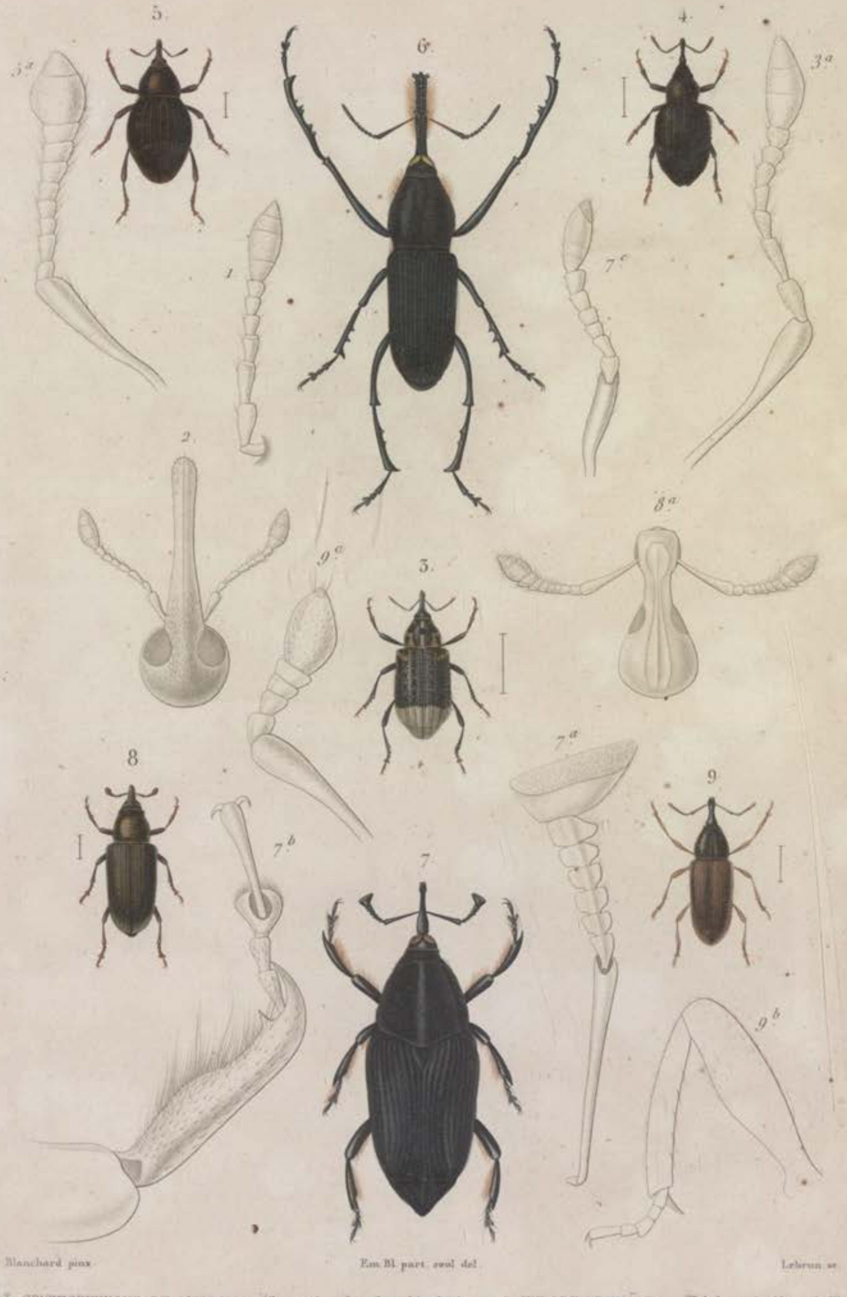
Fig. 7. CALANDRE DES PALMIERS. *Calandra palmarum.* Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 7 *a.* Antenne.
Fig. 7 *b.* Patte antérieure.
Fig. 7 *c.* Antenne de la CALANDRE DU BLÉ. *Calandra granaria.* Lin.

S.-GENRE COSSON. *Cossonus.* Clairv.

Fig. 8. COSSON LINÉAIRE. *Cossonus linearis.* Fabr. Grossi.
Fig. 8 *a.* Tête, vue en dessus.

S.-GENRE DRYOPHTHORE. *Dryophthorus.* Schœnh.

Fig. 9. DRYOPHTHORE-LIME-BOIS. *Dryophthorus limexylon.* Fabr. Très grossi.
Fig. 9 *a.* Antenne.
Fig. 9 *b.* Patte postérieure.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

3. *CRYPTORHYNQUE DE L'OSEILLE.* (Cryptorhynchus lapathi *Lin.*)
4. *TYLODE PTINOÏDE.* (Tylodes ptinoides *Gyll.*)
5. *ANCHONE SALE.* (Anchonus suillus *Fab.*)
6. *RHINE BARBIROSTRE.* (Rhina barbirostris *Oliv.*)
7. *CALANDRE DES PALMIERS.* (Calandra palmarum *Lin.*)
8. *COSSON LINÉAIRE.* (Cossonus linearis *Fab.*)
9. *DRYOPHTHORE LIMEBOIS.* (Dryophthorus limexylon *Fab.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

XYLOPHAGES.

GENRE SCOLYTE. *Scolytus.* Geoff.

S.-GENRE HYLURGE. *Hylurgus.* Latr.

Fig. 1. Antenne de l'HYLURGE NOIR. *Hylurgus ater.* Fabr.

S.-GENRE HYLÉSINE. *Hylesinus.* Fabr.

Fig. 2. HYLÉSINE PINIPERDE. *Hylesinus piniperda.* Fabr. Très grossi.
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE SCOLYTE. *Scolytus.* Geoffroy.

Fig. 3. SCOLYTE DESTRUCTEUR. *Scolytus destructor.* Lin. Très grossi.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 3 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 3 *d.* Antenne.

S.-GENRE CAMPTOCÈRE. *Camptocerus.* Dej. Latr.

Fig. 4. CAMPTOCÈRE A ÉLYTRES BRONZÉES. *Camptocerus æneipennis.* Fabr. Très grossi.

S.-GENRE PHLÆOTRIBE. *Phlœotribus.* Latr.

Fig. 5. Antenne du PHLÆOTRIBE DE L'OLIVIER. *Phlœotribus oleæ.*

S.-GENRE TOMIQUE. *Tomicus.* Latr.

Fig. 6. Antenne du TOMIQUE TYPOGRAPHE. *Tomicus typographus.* Lin.
Fig. 6 *a.* Tarse antérieur, du même.

S.-GENRE PLATYPE. *Platypus.* Herbst.

Fig. 7. PLATYPE CYLINDRIQUE. *Platypus cylindricus.* Oliv.
Fig. 7 *a.* Antenne.

GENRE PAUSSUS. *Paussus.* Linné.

Fig. 8. PAUSSUS DE NUBIE. *Paussus æthiops.* Blanch.
Nous n'avons point trouvé cette espèce décrite, ni figurée dans la monographie et ses supplémens de M. Westwood.
Fig. 8 *a.* Extrémité antérieure de la tête, supportant l'antenne.
* Tête. — ** OEil. — *** Premier article de l'antenne.

S.-GENRE CÉRAPTÈRE. *Cerapterus.* Swederus.

Fig. 9. CÉRAPTÈRE A LARGES PATTES. *Cerapterus latipes.* Swed. Au trait copié d'après la figure de la monographie de M. Westwood.

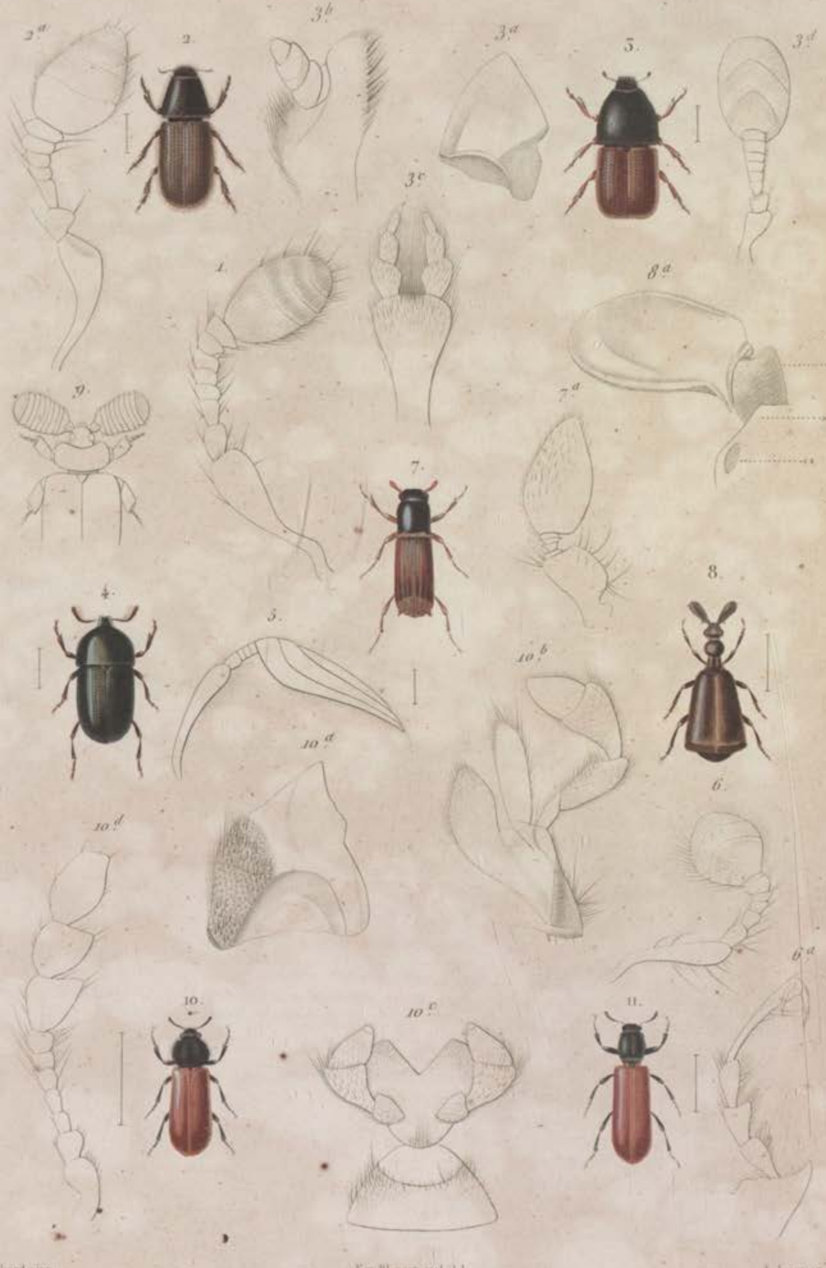
GENRE BOSTRICHE. *Bostrichus.*

S.-GENRE BOSTRICHE. *Bostrichus.* Geoff.

Fig. 10. BOSTRICHE CAPUCIN. *Bostrichus capucinus.* Lin. Grossi.
Fig. 10 *a.* Mandibule.
Fig. 10 *b.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 10 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 10 *d.* Antenne.

S.-GENRE PSOA. *Psoa.* Fabr.

Fig. 11. PSOA DOUTEUSE. *Psoa dubia.* Rossi.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

2. *HYLÉSINE PINIPERDE.* (Hylesinus piniperda *Fabr.*) 3. *SCOLYTE DESTRUCTEUR.* (Scolytus destructor *Lin.*)
4. *CAMPTOCÈRE A ÉLYTRES BRONZÉES.* (Camptocerus æneipennis *Fabr.*) 7. *PLATYPUS CYLINDRIQUE.* (Platypus cylindricus *Oliv.*)
8. *PAUSSUS DE NUBIE.* (Paussus æthiops *Blanch.*) 10. *BOSTRICHE CAPUCIN.* (Bostrichus capucinus *Lin.*)
11. *PSOA DOUTEUSE.* (Psoa dubia *Rossi.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

XYLOPHAGES.

GENRE BOSTRICHE. *Bostrichus.*

S.-GENRE CIS. *Cis.* Latr.

Fig. 1. CIS DU BOLET. *Cis boleti.* Fabr.
Fig. 1 *a.* Antenne.
Fig. 1 *b.* Jambe et tarse antérieurs.

S.-GENRE NÉMOSOME. *Nemosoma.* Desmarest.

Fig. 2. Partie antérieure du NÉMOSOME ALLONGÉ. *Nemosoma elongatum.* Très grossi.

GENRE MONOTOME. *Monotoma.*

S.-GENRE SYNCHITE. *Synchita.* Hellwig.

Fig. 3. Antenne de la SYNCHITE DU NOYER. *Synchita juglandis.* Fabr.

S.-GENRE CÉRYLON. *Cerylon.* Latr.

Fig. 4. CÉRYLON HISTÉROIDE. *Cerylon histeroides.* Latr. Très grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE RHIZOPHAGE. *Rhyzophagus.* Herbst.

Fig. 5. Partie antérieure du RHYZOPHAGE DISPARATE. *Rhizophagus dispar.* Fabr.
Fig. 5 *a.* Tarse antérieur.

S.-GENRE MONOTOME. *Monotoma.* Herbst.

Fig. 6. MONOTOME A PATTES BRUNES. *Monotoma picipes*, Herbst. Très grossi.

GENRE LYCTE. *Lyctus.*

S.-GENRE LYCTE. *Lyctus.* Fabr.

Fig. 7. LYCTE CANALICULÉ. *Lyctus canaliculatus.* Fabr. Très grossi.
Fig. 7 *a.* Mandibule.
Fig. 7 *b.* Antenne.

S.-GENRE DIODESME. *Diodesma.* Meg. Latr.

Fig. 8. Antenne du DIODESME SOUTERRAIN. *Diodesma subterranea.* Dej.

S.-GENRE BITOME. *Bitoma.* Herbst.

Fig. 9. BITOME CRÉNELÉ. *Bitoma crenata.* Fabr. Très grossi.
Fig. 9 *a.* Antenne.

GENRE MYCÉTOPHAGE. *Mycetophagus.*

S.-GENRE COLYDIE. *Colydium.* Fabr.

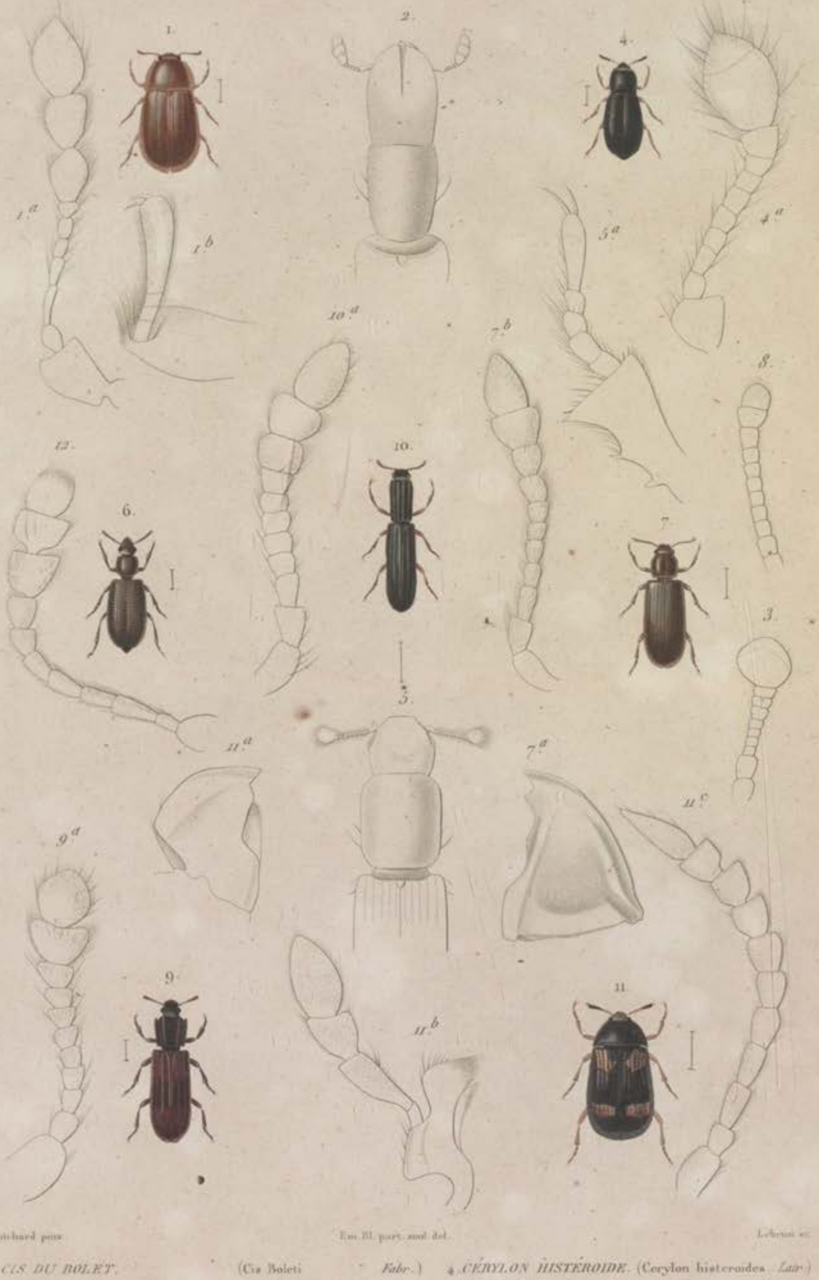
Fig. 10. COLYDIE SILLONNÉ. *Colydium sulcatum.* Fabr. Très grossi.
Fig. 10 *a.* Antenne.

S.-GENRE MYCÉTOPHAGE. *Mycetophagus.* Fabr.

Fig. 11. MYCÉTOPHAGE A QUATRE TACHES. *Mycetophagus quadrimaculatus.* Fabr. Grossi.
Fig. 11 *a.* Mandibule.
Fig. 11 *b.* Mâchoire.
Fig. 11 *c.* Antenne.

S.-GENRE TRIPHYLLE. *Triphyllus.* Meg. Latr.

Fig. 12. Antenne du TRIPHYLLE A DEUX BANDES. *Triphyllus bifasciatus.* Fabr.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. anal. del. Lebrun sc.

1. *CIS DU BOLET.* (Cis Boleti *Fabr.*) 4. *CÉRYLON HISTÉROIDE.* (Cerylon histeroides *Latr.*)

6. *MONOTOME À PATTES BRUNES* (Monotoma picipes *Herbst*) 7. *LYCTE CANALICULÉ.* (Lyctus canaliculatus *Fabr.*)

9. *BITOME CRENELÉ.* (Bitoma crenata *Fabr.*) 10. *COLYDIE SILLONNÉ.* (Colydium sulcatum *Fabr.*)

11. *MYCETOPHAGE À QUATRE TACHES.* (Mycetophagus quadrimaculatus *Fabr.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

XYLOPHAGES ET PLATYSOMES.

GENRE MYCÉTOPHAGE. *Mycetophagus.* Fabr.

S.-GENRE DASYCÈRE. *Dasycerus.* Brongniart.

Fig. 1. Tarse antérieur du DASYCÈRE SILLONNÉ. *Dasycerus sulcatus.* Brongn.

S.-GENRE MÉRYX. *Meryx.* Latr.

Fig. 2. Antenne du MÉRYX RUGUEUX. *Merix rugosa.* Latr.

S.-GENRE LATRIDIE. *Latridius.* Herbst.

Fig. 3. LATRIDIE SILLONNÉ. *Latridius porcatus.* Herbst. Très grossi.

S.-GENRE SYLVAIN. *Sylvanus.* Latr.

Fig. 4. SYLVAIN UNIDENTÉ. *Sylvanus unidentatus.* Fabr. Grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

GENRE TROGOSSITE. *Trogossita.* Oliv.

S.-GENRE TROGOSSITE. *Trogossita.* Oliv. Fabr.

Fig. 5. TROGOSSITE MAURITANIQUE. *Trogossita mauritanica.* Lin. Grossi.
Fig. 5 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 5 *b.* Mandibule.
Fig. 5 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 5 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 5 *e.* Antenne.

S.-GENRE PROSTOMIS. *Prostomis.* Latr.

Fig. 6. PROSTOMIS MANDIBULAIRE. *Prostomis mandibularis.* Fabr. Grossi.
Fig. 6 *a.* Tête du Prostomis mandibulaire. Très grossi.

a. Lèvre supérieure. — *b.* Les mandibules. — *c.* Les antennes. — *d.* Les yeux. — *e.* La tête elle-même.

S.-GENRE PASSANDRE. *Passandra.* Dalman.

Fig. 7. PASSANDRE A BANDES. *Passandra fasciata.* Guer. De grandeur naturelle.
Fig. 7 *a.* Antenne.

GENRE CUCUJE. *Cucujus.* Fabr.

S.-GENRE CUCUJE. *Cucujus.*

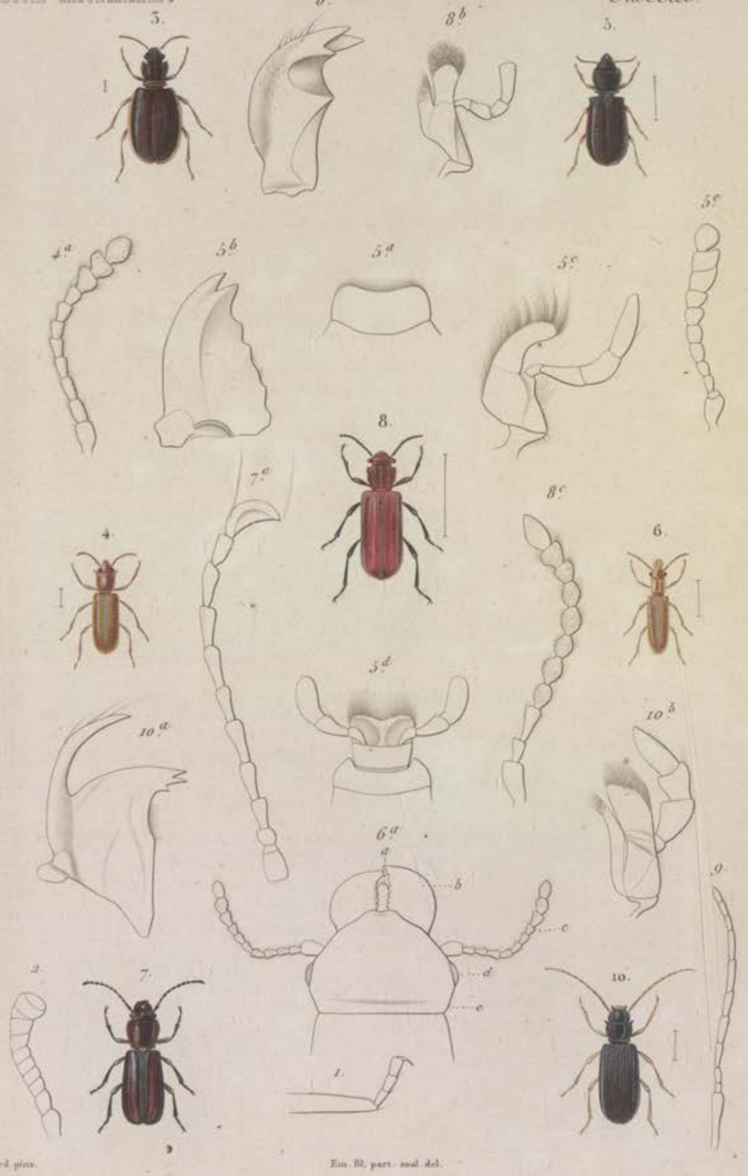
Fig. 8. CUCUJÉ DÉPRIMÉ. *Cucujus depressus.* Fabr. Grossi.
Fig. 8 *a.* Mandibule.
Fig. 8 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 8 *c.* Antenne.

S.-GENRE DENDROPHAGE. *Dendrophagus.* Gyllenhal.

Fig. 9. Antenne du DENDROPHAGE CRÉNELÉ. *Dendrophagus crenatus.* Payk. (*sulcatus.* Fabr.).

S.-GENRE ULEIOTE. *Uleiota.* Latr.

Fig. 10. ULEIOTE A PATTES JAUNES. *Uleiota flavipes.* Fabr.
Fig. 10 *a.* Mandibule du mâle.
Fig. 10 *b.* Mâchoire avec son palpe.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

3. *LATRIDIE SILLONNÉ.* (Latridius porcatus. *Herbst.*)
4. *SYLVAIN UNIDENTÉ.* (Sylvanus unidentatus. *Fabr.*)
5. *TROGOSSITE MAURITANIQUE.* (Trogossita mauritanica. *Lin.*)
6. *PROSTOMIS MANDIBULAIRE.* (Prostomis mandibularis. *Fabr.*)
7. *PASSANDRE À BANDES.* (Passandra fasciata. *Guer.*)
8. *CUCUJE DÉPRIMÉ.* (Cucujus depressus. *Fabr.*)
10. *ULEÏOTE À PATTES JAUNES.* (Uleiota flavipes. *Fabr.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE PARANDRE. *Parandra.* Latr.

Fig. 1. PARANDRE A GRANDES MACHOIRES. *Parandra maxillosa.* Dej. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Mâchoire. (1)

Fig. 1 *b.* Antenne.

GENRE SPONDYLE. *Spondylis.* Fabr.

Fig. 2. SPONDYLE BUPRESTOÏDE. *Spondylis bupestoïdes.* Lin. De grandeur naturelle.

GENRE PRIONE. *Prionus.* Geoffr.

Fig. 3. PRIONE CERVICORNE. *Prionus cervicornis.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

(Cette espèce est aujourd'hui le type du genre *Macrodontia* de M. Serville.)

Fig. 3 *a.* Mâchoire.

Fig. 4. PRIONE CORROYEUR. *Prionus coriarius.* Lin.

Fig. 4 *a.* Lèvre supérieure.

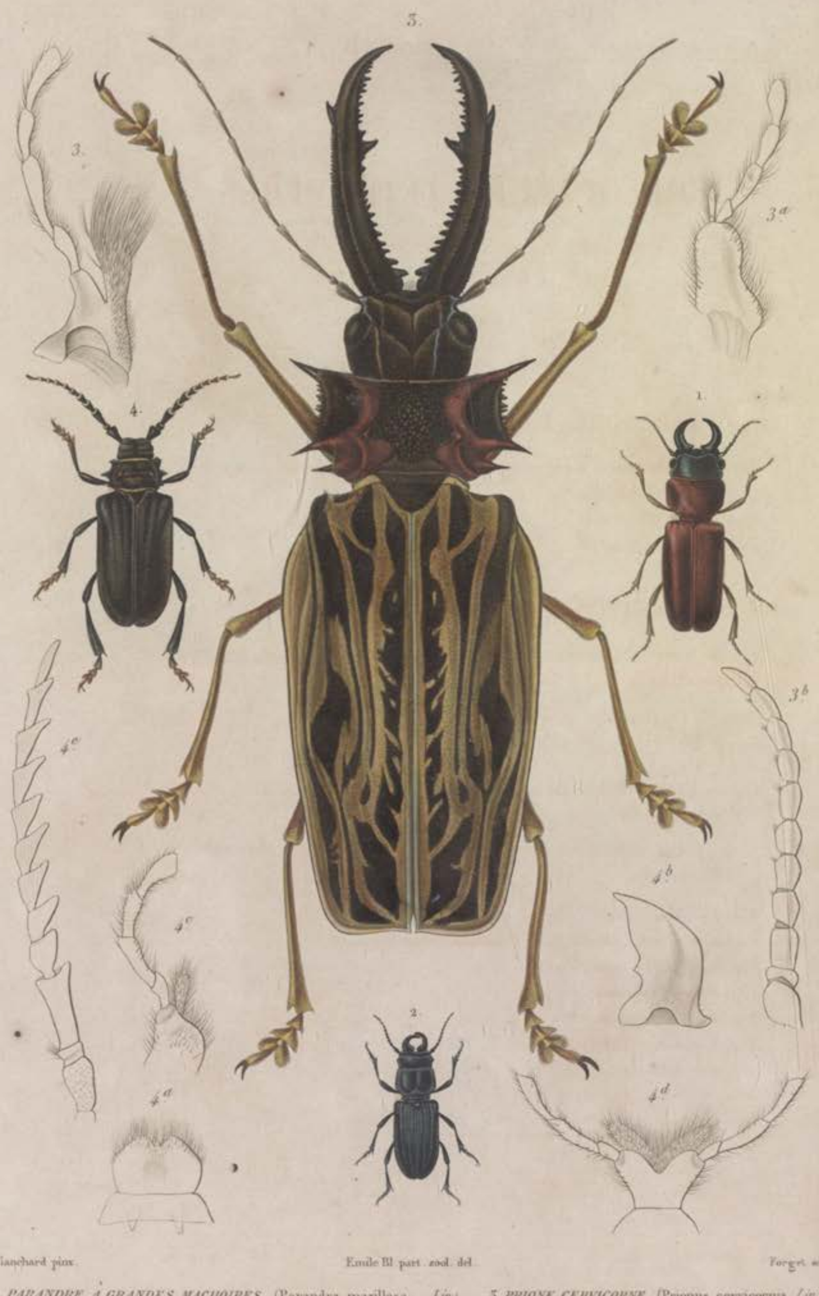
Fig. 4 *b.* Mandibule.

Fig. 4 *c.* Mâchoire.

Fig. 4 *d.* Lèvre inférieure.

Fig. 4 *e.* Antenne.

(1) C'est par erreur du graveur de lettres que les nos 3 *a*, 3 *b*, figurent sur la planche, au lieu de 1 *a*, 1 *b*.



Blanchard pinx. Emile Bl part. zool. del. Forget sc.

1. *PARANDRE À GRANDES MACHOIRES.* (Parandra maxillosa. *Lin.*)
2. *SPONDYLE BUPRESTOIDE.* (Spondylis buprestoides. *Lin.*)
3. *PRIONE CERVICORNE.* (Prionus cervicornis. *Lin.*)
4. ——— *CORROYEUR.* (——— coriarius. *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE CAPRICORNE. *Cerambyx.* Lin.

S.-GENRE LISSONOTE. *Lissonotus.* Dalman.

Fig. 1. Antenne du LISSONOTE POURPRÉ. *Lissonotus purpuratus.* Germ.

S.-GENRE MÉGADÈRE. *Megaderus.* Dej., Latr.

Fig. 2. MÉGADÈRE TACHETÉ. *Megaderus stigma.* Lin. De grandeur naturelle.

S.-GENRE DORCACÈRE. *Dorcacerus.* Dej., Latr.

Fig. 3. DORCACÈRE BARBU. *Dorcacerus barbatus.* Oliv. De grandeur naturelle.

S.-GENRE TRACHYDÈRE. *Trachyderes.* Dalman.

Fig. 4. TRACHYDÈRE A CEINTURE. *Trachyderus succinctus.* Lin. De grandeur naturelle.

S.-GENRE LOPHONOCÈRE. *Lophonocerus.* Latr.

Fig. 5. Antenne du LOPHONOCÈRE BARBICORNE. *Lophonocerus barbicornis.* Fabr. Grossie.

S.-GENRE CTÉNODE. *Ctenodes.* Oliv.

Fig. 6. CTÉNODE GÉNICULÉ. *Ctenodes geniculatus.* Klug. Au trait, copié d'après la figure donnée par M. Klug. *Entomol. Brasil.*

S.-GENRE PHÆNICOCÈRE. *Phœnicocerus.* Latr. *Psygmatocerus.* Perty.

Fig. 7. PHÆNICOCÈRE DE DEJEAN. *Phœnicocerus Dejeanii.* Latr. Mâle de grandeur naturelle.

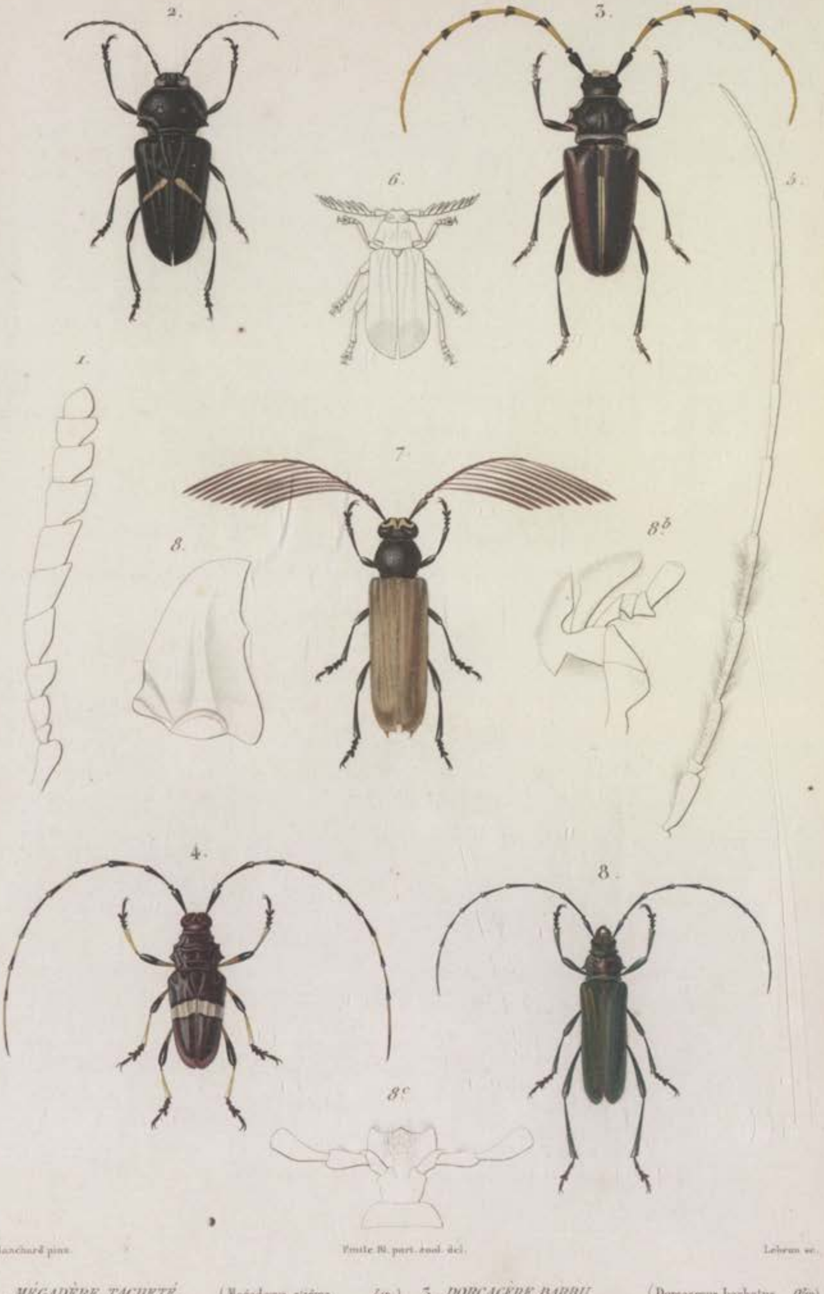
S.-GENRE CALLICHROME. *Callichroma.* Latr.

Fig. 8. CALLICHROME MUSQUÉ. *Callichroma moschata.* Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 8 *a.* Mandibule.

Fig. 8 *b.* Mâchoire.

Fig. 8 *c.* Lèvre inférieure.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

2. *MÉGADÈRE TACHETÉ.* (Megaderus stigma. *Lin.*) 3. *DORCACÈRE BARBU.* (Dorcacerus barbatus *Oliv.*)

4. *TRACHYDÈRE À CEINTURE.* (Trachyderes succinctus *Lin.*) 7. *PHŒNICOCÈRE DE DEJEAN.* (Phœnicocerus Dejeanii. *Lat.*)

8. *CALLICHROME MUSQUÉ.* (Callichroma moschata. *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE CAPRICORNE. *Cerambyx.* Lin.

S.-GENRE ACANTHOPTÈRE. *Acanthopterus.* Latr.

Fig. 1. ACANTHOPTÈRE DE KÆLHER. *Acanthopterus Kœlheri.* Fabr. *Var. Servillei.* Ziegl. De grandeur naturelle.

Cet insecte est aujourd'hui, pour tous les entomologistes, le type du genre PURPURICENUS.

Fig. a. Antenne.

Fig. 2. ACANTHOPTÈRE ROSALIE. *Acanthopterus alpinus.* Lin. De grandeur naturelle.

Cette espèce est aujourd'hui le type du genre ROSALIA de Serville.

S.-GENRE CAPRICORNE. *Cerambyx.*

Fig. 3. CAPRICORNE HÉROS. *Cerambyx heros.* Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Mandibule.

Fig. 3 *b.* Mâchoire.

Fig. 3 *c.* Lèvre inférieure.

Fig. 4. Antenne grossie du CAPRICORNE A ANTENNES EN BALAIS. *Cerambyx scopulicornis.* Kirby.

M. Serville regarde cette espèce comme le type de son genre COSMISOMA.

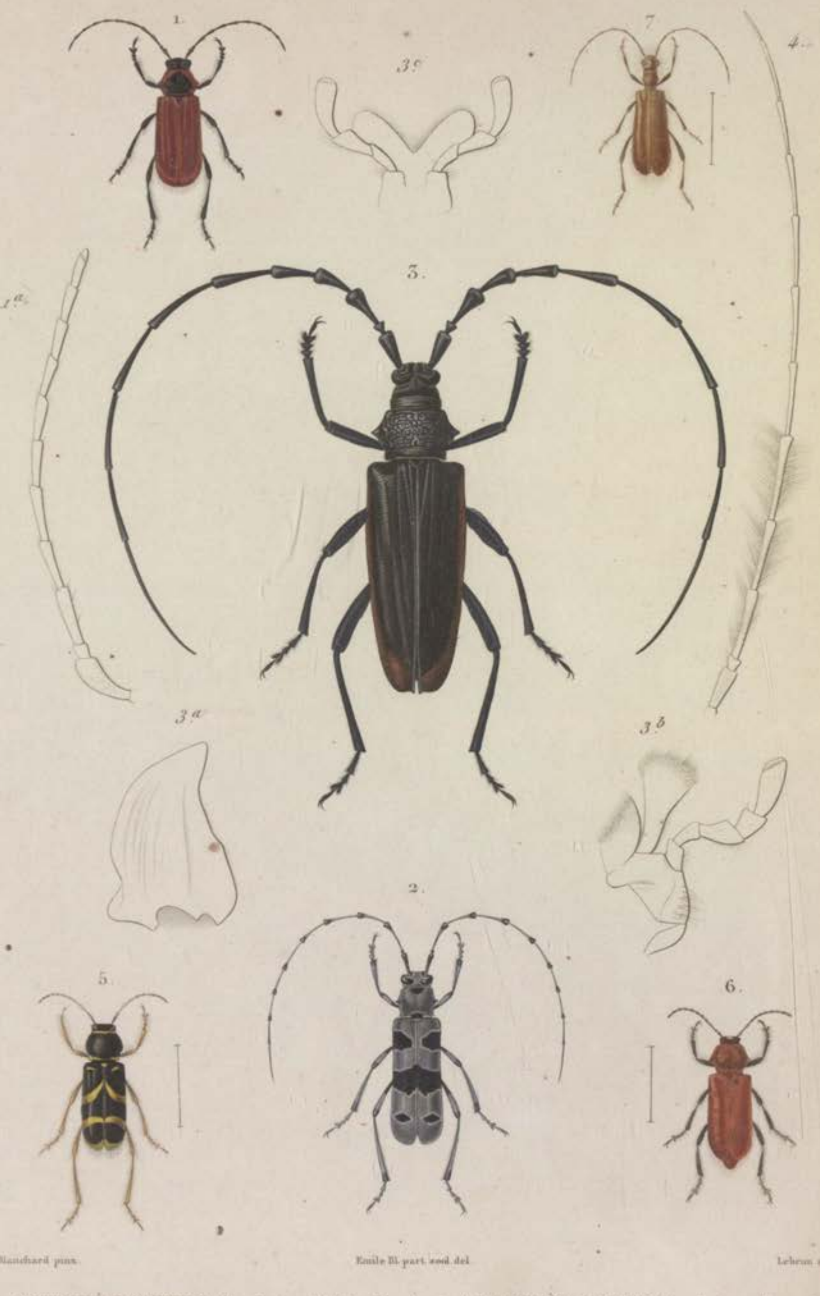
S.-GENRE CALLIDIE. *Callidium.* Fabr.

Fig. 5. CALLIDIE DU BÉLIER. *Callidium arietis.* Lin. Grossi.

Fig. 6. CALLIDIE SANGUIN. *Callidium sanguineum.* Lin. Grossi

GENRE OBRIE. *Obrium.* Még., Latr.

Fig. 7. OBRIE CANTHARINE. *Obrium cantharinum.* Lin. Grossi.



Blanchard pinx. Emile Bl-part. sood. del. Lebrun sc.

1. *ACANTHOPTÈRE DE KÆHLER*. (Acanthopterus Kæhleri. *Fab. var.*)
2. *ACANTHOPTÈRE ROSALIE*. (Acanthopterus alpinus. *Lin.*)
3. *CERAMBYX HÉROS*. (Cerambyx heros. *Lin.*)
5. *CALLIDIE DU BÉLIER*. (Callidium arietis. *Lin.*)
6. *CALLIDIUM SANGUIN*. (Callidium sanguineum. *Lin.*)
7. *OBRIE CANTHARINE*. (Obrium cantharinum. *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE RHINOTRAGUE. *Rhinotragus*. Dalm.

Fig. 1. RHINOTRAGUE A TROIS RAIES. *Rhinotragus trizonatus*. Blanch. Voyage d'Orbigny.

Fig. 1 *a*. Antenne.

GENRE NÉCYDALE. *Necydalis*. Lin.

S.-GENRE STÉNOPTÈRE. *Stenopterus*. Illig.

Fig. 2. STÉNOPTÈRE ROUX. *Stenopterus rufus*. Lin. Grossi.

Fig. 2 *a*. Antenne.

S.-GENRE NÉCYDALE. *Necydalis*. Lin.

Fig. 3. NÉCYDALE GRANDE. *Necydalis major*. Lin. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*. Les deux mandibules.

Fig. 3 *b*. Mâchoire avec son palpe.

Fig. 3 *c*. Lèvre inférieure.

GENRE DISTICHOCÈRE. *Distichocera*. Kirby.

Fig. 4. DISTICHOCÈRE FULIGINEUX. *Distichocera fuliginosa*. Blanch. Mâle grossi. De la Tasmanie.

Fig. 4 *a*. Antenne.

GENRE TMESISTERNE. *Tmesisternus*. Latr.

Fig. 5. TMÉSISTERNE A SEPT POINTS. *Tmesisternus septem punctatus*. Boisd. Un peu grossi.

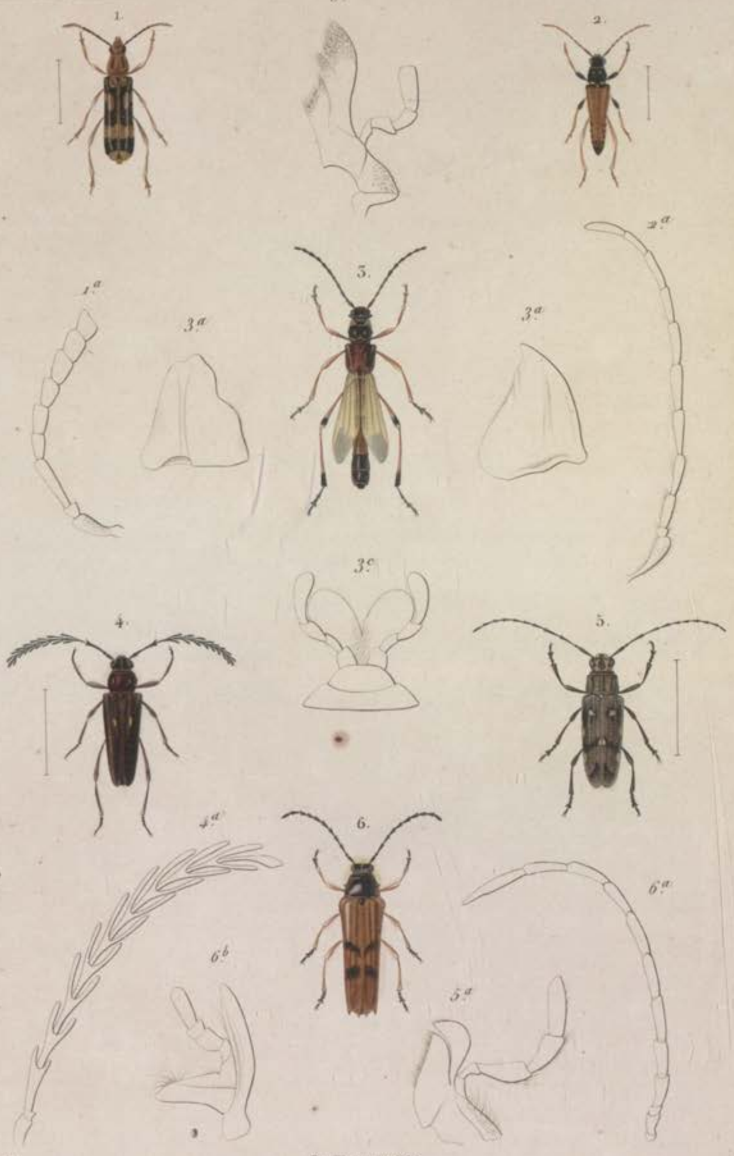
Fig. 5 *a*. Mâchoire avec son palpe.

GENRE TRAGOCÈRE. *Tragocerus*. Dejean, Latr.

Fig. 6. TRAGOCÈRE DE SPENCE. *Tragocerus Spencei*. Hope. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 6 *a*. Antenne.

Fig. 6 *b*. Mâchoire avec son palpe.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *RHINOTRAGUE À TROIS RAIES.* (Rhinotragus trizonatus. *Blanch.*)
2. *STENOPTÈRE ROUX.* (Stenopterus rufus. *Lin.*)
3. *NÉCYDALE GRANDE.* (Necydalis major *Lin.*)
4. *DISTICHOCÈRE FULIGINEUX.* (Distichocerus fuliginosus *Blanch.*)
5. *TMÉSISTERNE À SEPT POINTS.* (Tmesisternus septempunctatus. *Boisd.*)
6. *TRAGOCÈRE DE SPENCE.* (Tragocerus Spencei. *Hope.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE LEPTOCÈRE. *Leptocera.* Dej.

Fig. 1. **LEPTOCÈRE ÉCRITE.** *Leptocera scripta.* Lin. De grandeur naturelle.

GENRE ACROCINE. *Acrocinus.* Illig.

Fig. 2. **ACROCINE LONGIMANE.** *Acrocinus longimanus.* Lin. (Mâle) De grandeur naturelle.

GENRE LAMIE. *Lamia.* Fabr.

S.-GENRE ACANTHOCINE. *Acanthocinus.* Meg.

Fig. 3. **ACANTHOCINE CHARPENTIER.** *Acanthocinus œdilis.* Fabr. (Mâle) De grandeur naturelle.

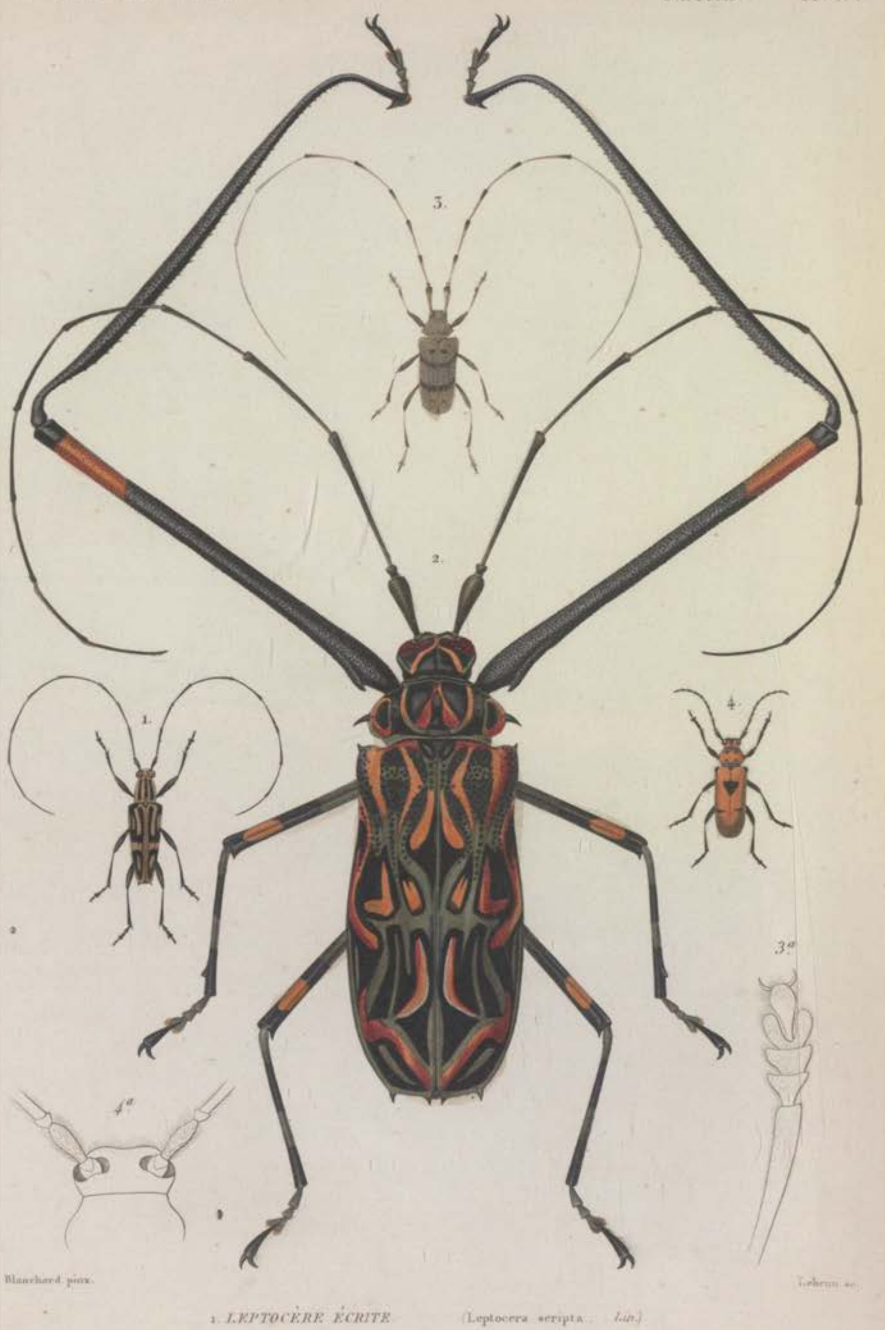
Fig. 3 *a.* Patte antérieure.

S.-GENRE TÉTRAOPE. *Tetraopes.* Dalm.

Fig. 4. **TÉTRAOPE VARICORNE.** *Tetraopes varicornis.* Klug.

Fig. 4 *a.* Tête très grossie pour montrer la division des yeux.

(D'après nature.)



Blanchard pinx. Lebrun sc.

1. *LEPTOCÈRE ÉCRITE.* (Leptocera scripta. *Lin.*)
2. *ACROCINE LONGIMANE.* (Acrocinus longimanus. *Lin.*)
3. *ACANTHOCINE CHARPENTIER.* (Acanthocinus ædilis. *Fab.*)
4. *TÉTRAOPE VARICORNE.* (Tetraopes varicornis. *Klug.*)

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE LAMIE. *Lamia*. Fab.

S.-GENRE MONOCHAME. *Monochamus*. Dej.

Fig. 1. MONOCHAME CORDONNIER. *Monochamus sutor*. Lin.
Fig. 1 *a*. Mâchoire.
Fig. 1 *b*. Lèvre inférieure.

S.-GENRE LAMIE. *Lamia*. Lat.

Fig. 2. LAMIE TISSERAND. *Lamia textor*. Lin.
Fig. 2 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 2 *b*. Mandibule.
Fig. 2 *c*. Mâchoire
Fig. 2 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 2 *e*. Antenne.
Fig. 2 *f*. Patte postérieure.

S.-GENRE DORCADION. *Dorcadion*. Dalm.

Fig. 3. DORCADION ENFUMÉ. *Dorcadion fuliginator*. Lin.
Fig. 3 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 3 *b*. Mandibule.
Fig. 3 *c*. Mâchoire.
Fig. 3 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 3 *e*. Antenne.

S.-GENRE PARMÈNE. *Parmena*. Meg.

Fig. 4. Mandibule de la PARMENA PILOSA. Solier.
Fig. 4 *a*. Mâchoire de la même.

S.-GENRE GNOME. *Gnoma*. Fab.

Fig. 5. GNOME GIRAFE. *Gnoma girafa*. Donov.

S.-GENRE ADESME. *Adesmus*. Dej.

Fig. 6. Antenne de l'ADESMUS LUCTUOSUS. Dej.

S.-GENRE APOMECYNE. *Apomecyna*. Dej.

Fig. 7. Antenne de l'APOMECYNA HISTRIO. Fabr.

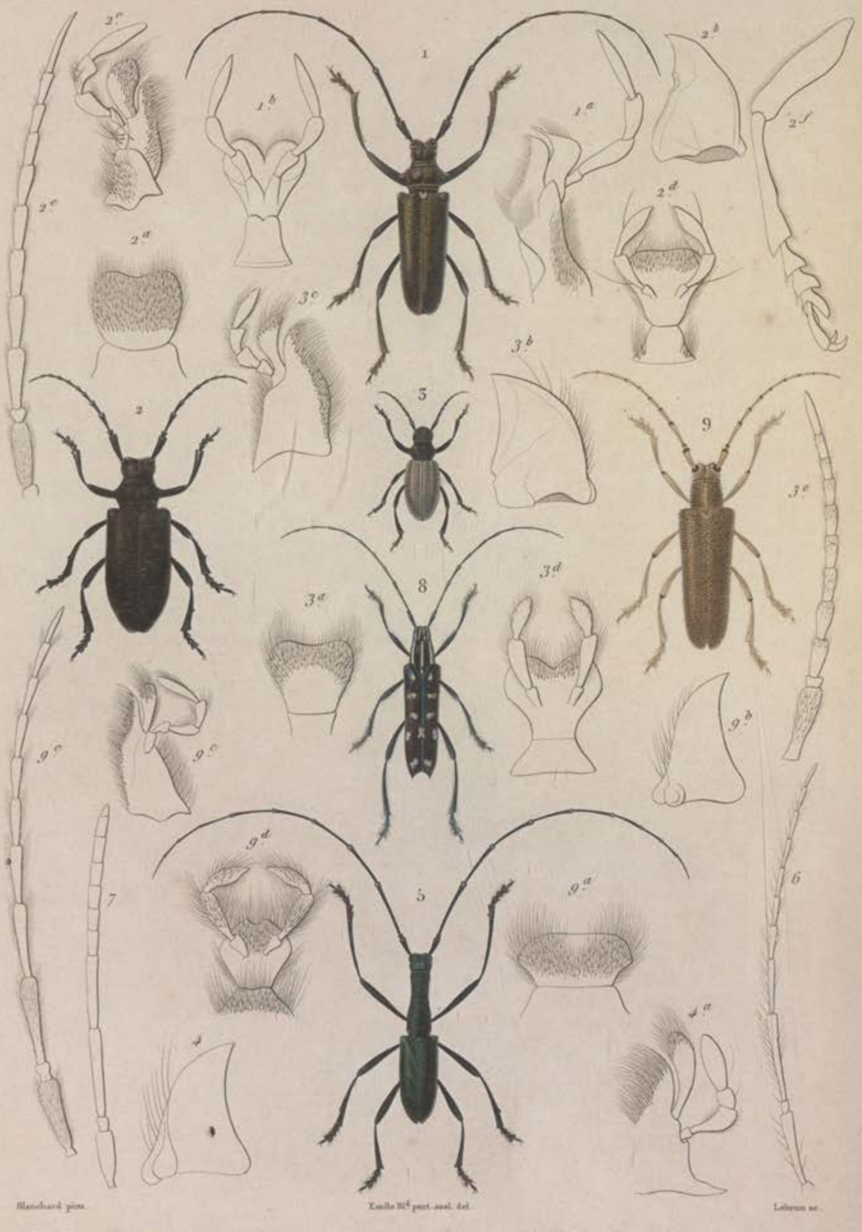
S.-GENRE COLOBOTHÉE. *Colobothea*. Dej.

Fig. 8. COLOBOTHÉE PEINTE. *Colobothea picta*. Fabr.

S.-GENRE SAPERDE. *Saperda*. Fabr.

Fig. 9. SAPERDE CHAGRINÉE. *Saperda carcharias*. Lin.
Fig. 9 *a*. Lèvre supérieure.
Fig. 9 *b*. Mandibule.
Fig. 9 *c*. Mâchoire.
Fig. 9 *d*. Lèvre inférieure.
Fig. 9 *e*. Antenne.

(*D'après nature.*)



Blanchard pinx. Emile Bl.d part. anal. del. Lebrun sc.

1. *MONOCHAME CORDONNIER.* (Monochamus sutor. *Lin.*)
2. *LAMIE TISSERAND.* (Lamia textor. *Lin.*)
3. *DORCADION ENFUMÉ.* (Dorcadion fuliginator. *Lin.*)
5. *GNOME GIRAFFE.* (Gnoma giraffa. *Fab.*)
8. *COLOBOTHÉE PEINTE.* (Colobothea picta. *Perty.*)
9. *SAPERDE CHAGRINÉE.* (Saperda carcharias. *Lin.*)

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

LONGICORNES.

GENRE LEPTURE. *Leptura.* Lin.

S.-GENRE DESMOCÈRE. *Desmocerus.* Dej.

Fig. 1. DESMOCÈRE BLEU. *Desmoscerus cyaneus.* Fab.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire.
Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *d.* Antenne.

S.-GENRE VESPERUS. *Vesperus.* Dej.

Fig. 2. VESPERUS DE SOLIER. *Vesperus Solieri,* Dej. (1) Femelle.
Fig. 2 *a.* Mâchoire.
Fig. 2 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 2 *c.* Antenne.

S.-GENRE RHAGIE. *Rhagium.* Dahl.

Fig. 3. RHAGIE MORDANT. *Rhagium mordax.* Fab.
Fig. 3 *a, a'.* Mandibules.
Fig. 3 *b.* Lèvre inférieure.
Fig. 3 *c.* Antenne.

S.-GENRE RHAMNUSIE. *Rhamnusium.* Meg.

Fig. 4. Antenne du *Rhamnusium salicis.* Fab.

S.-GENRE TOXOTE. *Toxotus.* Meg.

Fig. 5. TOXOTE DE MIDI. *Toxotus merülianus.* Fab.
Fig. 5 *a.* Lèvre inférieure.
Fig. 5 *b.* Antenne.

S.-GENRE STENODÈRE. *Stenoderus.* Dej.

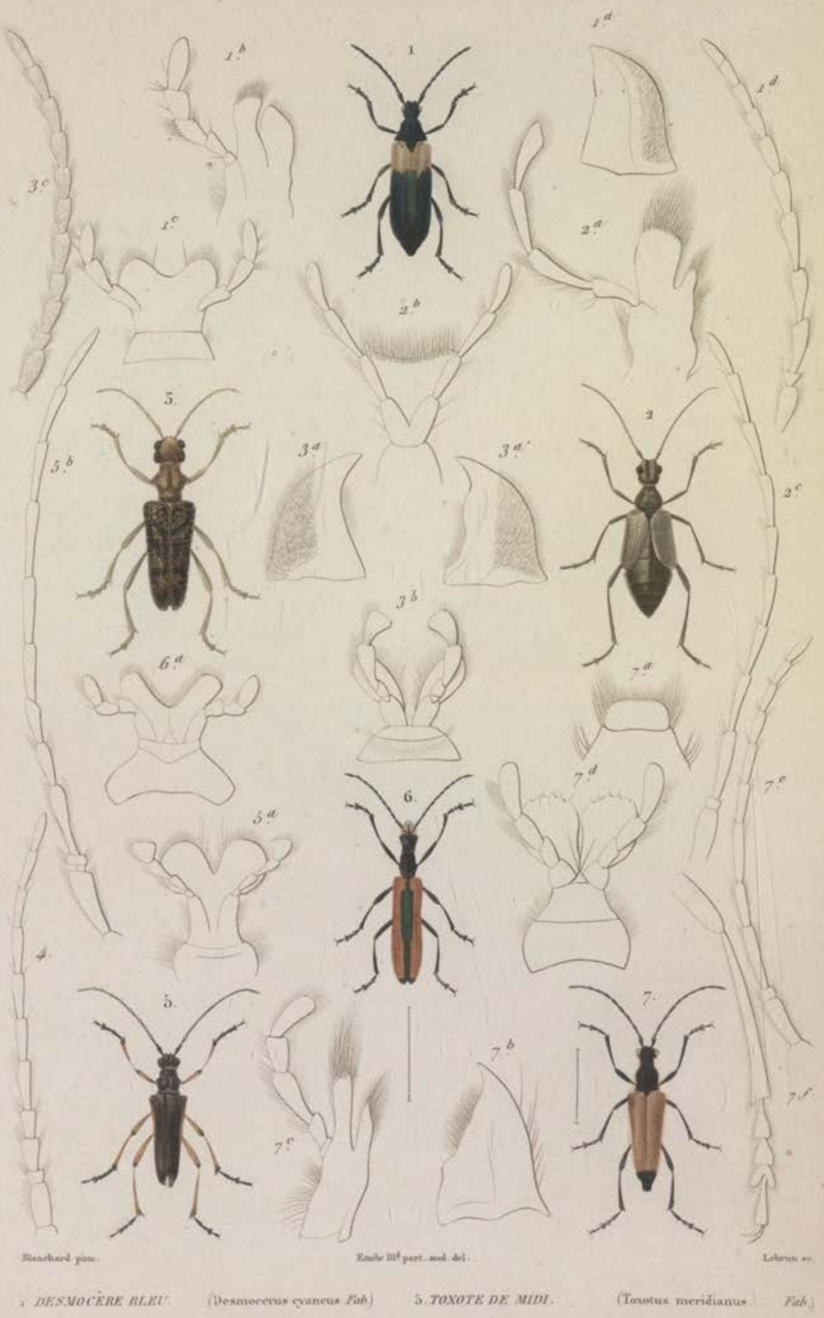
Fig. 6. STÉNODÈRE CAPRICORNE. *Stenoderus ceramboides.* Kirby.
Fig. 6 *a.* Lèvre inférieure.

S.-GENRE LEPTURE. *Leptura* Dej.

Fig. 7. LEPTURE TOMENTEUSE. *Leptura tomentosa.* Lin.
Fig. 7 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 7 *b.* Mandibule.
Fig. 7 *c.* Mâchoire.
Fig. 7 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 7 *e.* Antenne.
Fig. 7 *f.* Patte postérieure.

(*D'après nature.*)

(1) C'est par erreur du graveur de lettres que le nom de *Lin.* figure sur la planche, au lieu de celui de *Dej.*



Blanchard pinx. Emile Bl.d part. mod. del. Lebrun sc.

1. *DESMOCÈRE BLEU.* (Desmocerus cyaneus. *Fab.*)
2. *VESPERUS DE SOLIER.* (Vesperus Solieri. *Lin.*)
3. *RHAGIE MORDANT.* (Rhagium mordax. *Fab.*)
5. *TOXOTE DE MIDI.* (Toxotus meridianus. *Fab.*)
6. *STÉNODÈRE CAPRICORNE.* (Stenoderus ceramboides. *Kirb.*)
7. *LEPTURE TOMENTEUSE.* (Leptura tomentosa. *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

EUPODES.

GENRE SAGRE. *Sagra.* Fabr.

S.-GENRE MÉGALOPE. *Megalopus.* Fab.

Fig. 1. MÉGALOPE A BANDES. *Megalopus subfasciatus.* Germ. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1. *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 1 *c.* Lèvre inférieure avec ses palpes.
Fig. 1 *d.* Antenne.

S.-GENRE SAGRE proprement dit. *Sagra.* Fab.

Fig. 2. SAGRE DE BOISDUVAL. *Sagra Boisduvalii.* Dej. De grandeur naturelle.
Fig. 2 *a.* Mandibule.
Fig. 2 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 2 *c.* Lèvre inférieure avec ses palpes.
Fig. 2 *d.* Antenne.

S.-GENRE ORSODACNE. *Orsodacna.* Latr.

Fig. 3. ORSODACNE DU CÉRISIER. *Orsodacna cerasi* Fab. Grossie.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 3 *c.* Antenne.

S.-GENRE PSAMMŒCHUS. *Psammœchus.* Boud.

Fig. 4. PSAMMOECHUS A DEUX POINTS. *Psammœchus bipunctatus.* Fab. Très grossi (Les entomologistes modernes placent ce genre dans la famille des Xylophages).
Fig. 4 *a.* Palpe maxillaire détaché.
Fig. 4 *b.* Antenne.

GENRE CRIOCÈRE. *Crioceris.* Geoff.

S.-GENRE DONACIE. *Donacia.* Fab.

Fig. 5. DONACIE DE LA SAGITTAIRE. *Donacia sagittaria.* Lin. Grossie.
Fig. 5 *a.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 5 *b.* Antenne.
Fig. 5 *c.* Patte de la troisième paire.

S.-GENRE HÆMONIE. *Hæmonia.* Meg.

Fig. 6. Antenne de l'HÆMONIE DE LA PRÈLE. *Hæmonia equiseti.* Fab.
Fig. 6 *a.* Une patte de la troisième paire.

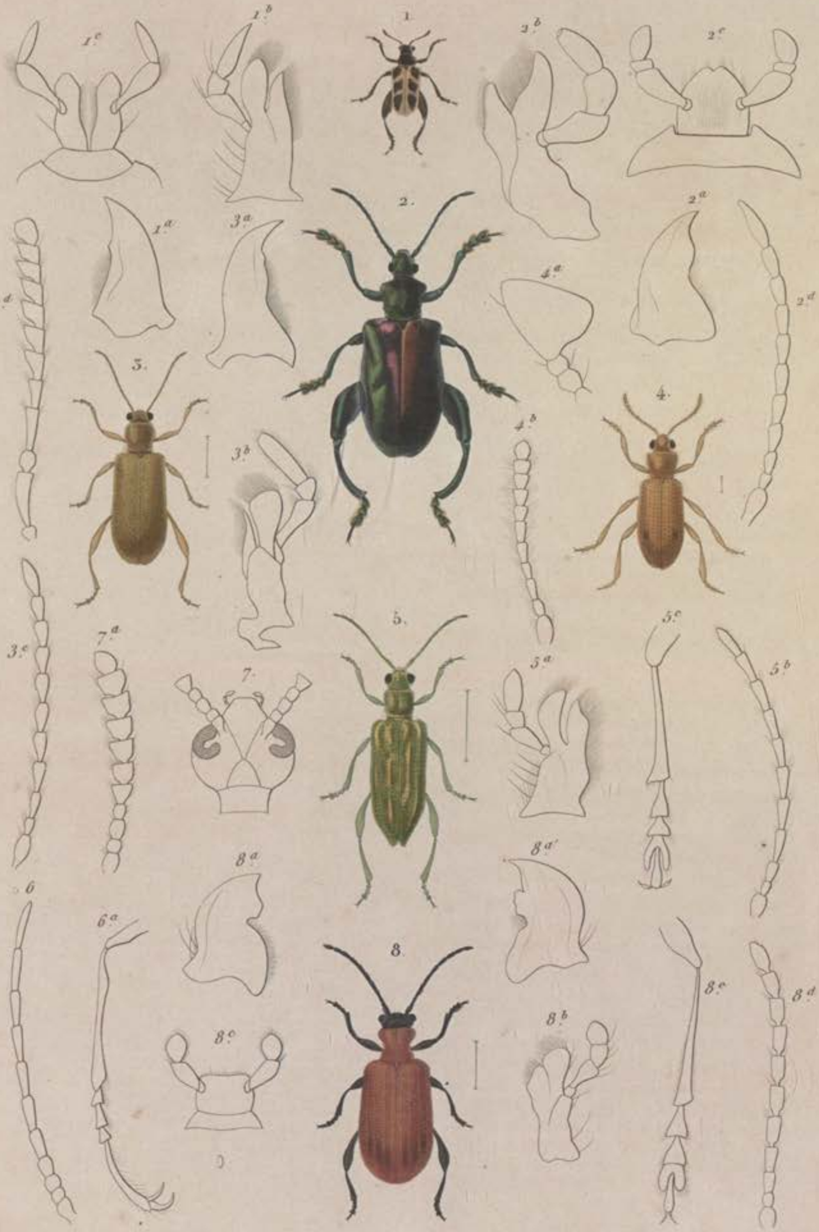
S.-GENRE PETAURISTE. *Petauristes.* Latr.

Fig. 7. Tête du PETAURISTE A GROSSES PATTES. *Petauristes crassipes.* Oliv. Vue en dessus pour montrer l'échancrure des yeux.
Fig. 7 *a.* Antenne.

S.-GENRE CRIOCÈRE proprement dit. *Crioceris.* Geoff.

Fig. 8. CRIOCÈRE DU LIS. *Crioceris merdigera.* Lin. Grossie.
Fig. 8 *a*, 8 *a'*. Les deux mandibules.
Fig. 8 *b.* Mâchoire avec son palpe.
Fig. 8 *c.* Lèvre inférieure avec ses palpes.
Fig. 8 *d.* Antenne.
Fig. 8 *e.* Patte de la troisième paire.

(*D'après nature.* E. B.)



Blanchard pinx. Emile Bl^d part. au. delin. Lebrun sculp.

1. *MEGALOPE A BANDES* (Megalopus subfasciatus. *Germ.*)
2. *SAGRE DE BOISDUVAL* (Sagra Boisduvalii *Dej.*)
3. *ORSODACNE DU CERISIER* (Orsodacna cerasi *Fab.*)
4. *PSAMMÆCHUS A DEUX POINTS* (Psammæchus bipunctatus *Fab.*)
5. *DONACIE DE LA SAGITTAIRE* (Donacia sagittariæ *Lin.*)
8. *CRIOCERE DU LIS* (Crioceris merdigera *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

EUPODES.

— —

GENRE CRIOCÈRE. *Crioceris.* Geoff. (Suite).

S.-GENRE AUCHÉNIE. *Auchenia.* Thunb.

Fig. 1. AUCHÉNIE SUB-ÉPINEUSE. *Auchenia subspinosa.* Fabr. Grossie.
Fig. 1 *a.* Mandibule.
Fig. 1 *b.* Mâchoire.
Fig. 1 *c.* Antenne.

S.-GENRE MÉGASCELIS. *Megascelis.* Dej.

Fig. 2. MÉGASCELIS A BANDES. *Megascelis vittata.* Fabr. Très grossie.
Fig. 2 *a.* Antenne.

GENRE HISPE. *Hispa.* Lin.

S.-GENRE ALURNE. *Alurnus.* Fabr.

Fig. 3. ALURNE BORDÉ. *Alurnus marginatus.* Fabr.
Fig. 3 *a.* Mandibule.
Fig. 3 *b.* Antenne.

S.-GENRE HISPE. *Hispa.* Lin.

Fig. 4. HISPE TRÈS NOIRE. *Hispa atra.* Lin. Très grossie.
Fig. 4 *a.* Antenne.
Fig. 4 *b.* Patte antérieure.

S. GENRE CHALÈPE. *Chalepus.* Thunb.

Fig. 5. Patte antérieure du *Chalepus spinipes.* Fabr.

GENRE CASSIDE. *Cassida.* Lin.

S.-GENRE IMATIDIE. *Imatidium.* Fabr.

Fig. 6. IMATIDIE A BANDES. *Imatidium fasciatum.* Fabr. Très grossi.

S.-GENRE CASSIDE. *Cassida.* Lin.

Fig. 7. CASSIDE ÉQUESTRE. *Cassida equestris.* Fabr. Grossie.
Fig. 7 *a*, 7 *a'.* Mandibules.
Fig 7 *b.* Mâchoire.
Fig. 7 *c.* Antenne.
Fig. 7 *d.* Patte postérieure.

Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun sc.

1. *AUCHÉNIE SUBÉPINEUSE*. (Auchenia subspinosa. *Fab.*)
2. *MÉGASCÉLIS À BANDES*. (Megascelis vittata. *Fab.*)
3. *ALURNE BORDÉ*. (Alurnus marginatus. *Fab.*)
4. *HISPE TRÈS NOIRE*. (Hispa atra *Lin.*)
7. *CASSIDE EQUESTRE*. (Cassida equestris. *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

CYCLIQUES.

Genre GRIBOURI. *Cryptocephalus.*

S.-Genre CLYTHRE. *Clythra.* Leach.

Fig. 1. Clythre a quatre points. *Clythra quadripunctata.* Lin. Grossi.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Patte antérieure.
Fig. 1'*b* 1*b*'. Les deux mandibules du Clythre taxicorne. *Clythra taxicornis.* Fab.
Fig. 1'*c.* Antenne du même.

S.-Genre CHLAMYDE. *Chlamys.* Knoch.

Fig. 2. Chlamyde monstrueux. *Chlamys monstrosa.* Fab.

S.-Genre LAMPROSOME. *Lamprosoma.* Kirby.

Fig. 3. Lamprosome bicolore. *Lamprosoma bicolor.* Kirby.
Fig. 3 *a.* Antenne.

S.-Genre GRIBOURI. *Cryptocephalus.* Geoffr.

Fig. 4. Gribouri soyeux. *Cryptocephalus sericeus.* Lin.
Fig. 4 *a.* Mandibule.
Fig. 4 *b.* Mâchoire.
Fig. 4 *c.* Antenne.

S.-Genre CHORAGUS. *Choragus.* Kirby.

Fig. 5. Antenne du *Choragus scheppardi.* Kirby.

S.-Genre EURYOPE. *Euryope.* Dalman.

Fig. 6. Mandibule de l'Euryope rouge. *Euryope rubra.* Lat.
Fig. 6 *a.* Mâchoire.
Fig. 6 *b.* Antenne.

S.-Genre EUMOLPE. *Eumolpus.* Kugelan.

Fig. 7. Eumolpe de la vigne. *Eumolpus vitis.* Fab.
Fig. 7 *a.* Mandibule.
Fig. 7 *b.* Mâchoire.
Fig. 7 *c.* Antenne.

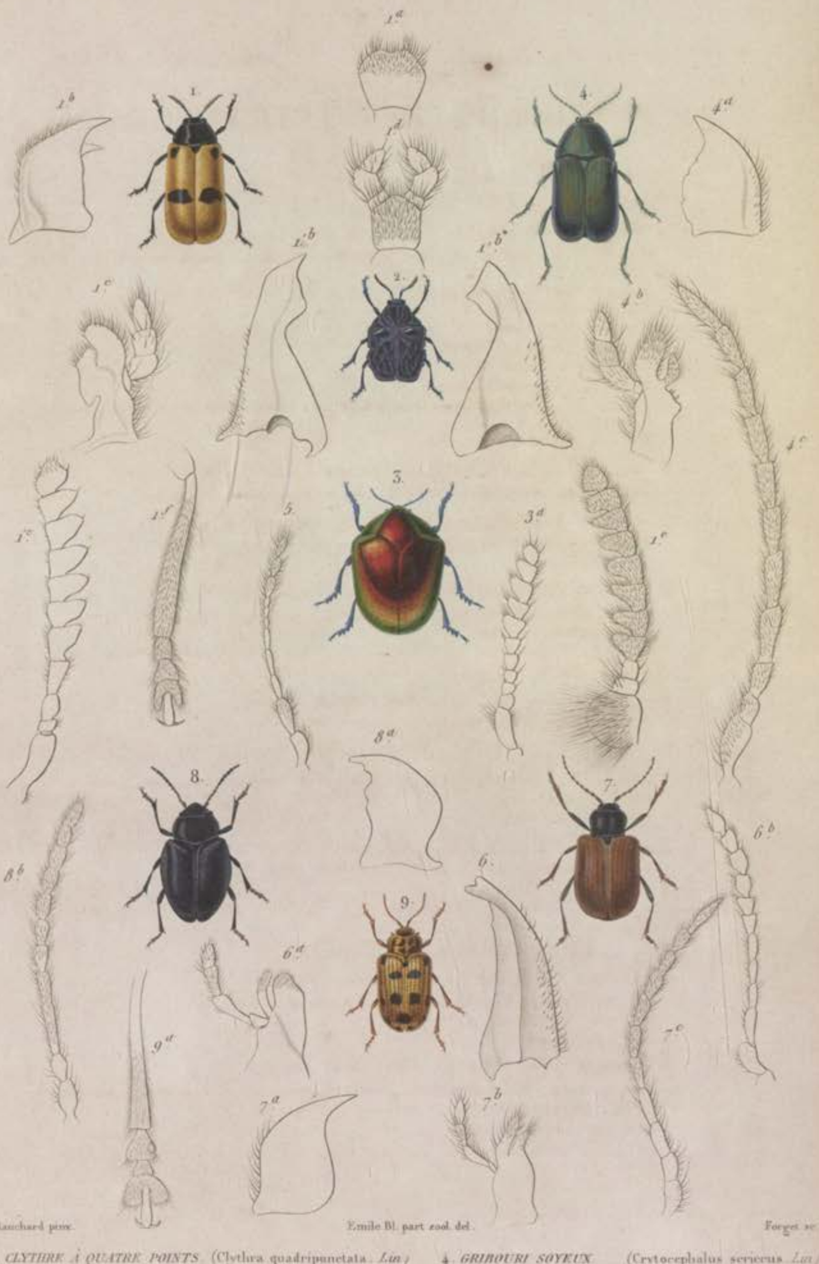
Genre CHRYSOMÈLE. *Chrysomela.*

S.-Genre COLASPE. *Colaspis.* Fab.

Fig. 8. Colaspe barbare. *Colaspis barbara.* Fab.
Fig. 8 *a.* Mandibule.
Fig. 8 *b.* Antenne.

S.-Genre PODONTIE. *Podontia.* Dalm.

Fig. 9. Podontie a quatorze points. *Podontia quatuordecimpunctata.* Fab. De grandeur naturelle.
Fig. 9 *a.* Jambe et tarse.



Blanchard pinx. Emile Bl. part zool. del. Forget sc.

1. *CLYTHRE À QUATRE POINTS.* (Clythra quadripunctata. *Lin.*)
2. *CHLAMYS MONSTREUX.* (Chlamys monstrosa. *Fab.*)
3. *LAMPROSOME BICOLORE.* (Lamprosoma bicolor. *Kirby.*)
4. *GRIBOURI SOYEUX.* (Crytocephalus sericeus. *Lin.*)
7. *EUMOLPE DE LA VIGNE.* (Eumolpus vitis. *Fab.*)
8. *COLASPE BARBARE.* (Colaspis barbara. *Fab.*)
9. *PODONTIE À QUATORZE POINTS.* (Podontia quatuordecimpunctata. *Fab.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

CYCLIQUES.

GENRE CHRYSOMÈLE. *Chrysomela.* Lin.

S.-GENRE PHYLLOCHARIS. *Phyllocharis.* Dalm.

Fig. 1. PHYLLOCHARIS A PATTES BLEUES. *Phyllocharis cyanitarsis.* Fabr. Grossi.

Fig. 1 *a.* Antenne.

S.-GENRE DORYPHORE. *Doryphora.* Illig.

Fig. 2. DORYPHORE PUSTULÉ. *Doryphora pustulata.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 2. Le même, vu en dessous, pour montrer la pointe sternale.

S.-GENRE PAROPSIDE. *Paropside.* Oliv.

Fig. 3. Mandibule du PAROPSIDE MARBRÉ. *Paropsis marmorea.* Oliv.

Fig. 3 *a.* Mâchoire, du même.

S.-GENRE TIMARCHE. *Timarcha.* Meg. Latr.

Fig. 4. TIMARCHE TÉNÉBRION. *Timarcha tenebricosa.* Fabr. De grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-GENRE CHRYSOMÈLE. *Chrysomela.* Latr.

Fig. 5. CHRYSOMÈLE CÉRÉALE. *Chrysomela cerealis.* Lin.

Fig. 5 *a.* Mandibule.

Fig. 5 *b.* Mâchoire.

Fig. 5 *c.* Antenne.

S.-GENRE PHÆDON. *Phædon.* Meg. Latr.

Fig. 6 PHÆDON DU COCHLÉARIA. *Phædon cochleariæ.* Au trait. Très grossi.

S.-GENRE PRASOCURE. *Prasocuris.* Latr.

Fig. 7. PRASOCURE DU PHELLANDRIUM. *Prasocuris phellandrii.* Fabr. Grossi.

Fig. 7 *a.* Mâchoire.

Fig. 7 *b.* Antenne.

GENRE GALÉRUQUE. *Galeruca.*

S.-GENRE ADORIE. *Adorium.* Fabr.

Fig. 8. Antenne de l'ADORIE A DEUX POINTS. *Adorium bipunctatum.* Fabr.

Fig. 8 *a.* Mâchoire du même.

S.-GENRE LUPÈRE. *Luperus.* Geoffr.

Fig. 9. Antenne et bord de la tête du LUPÈRE A PATTES ROUSSES. *Luperus rufipes.* Fabr.

S.-GENRE GALÉRUQUE. *Galeruca.* Geoff.

Fig. 10. GALÉRUQUE DE L'ORME. *Galeruca calmariensis.* Lin. Grossi.

Fig. 10. *a* (10). Antenne.

S.-GENRE ALTISE. *Altica.* Geoffr.

Fig. 11. ALTISE DU CHOU. *Altica oleracea.* Lin.

Fig. 11. *a.* Patte postérieure.

S.-GENRE OEDIONYQUE. *OEdionychis.* Latr.

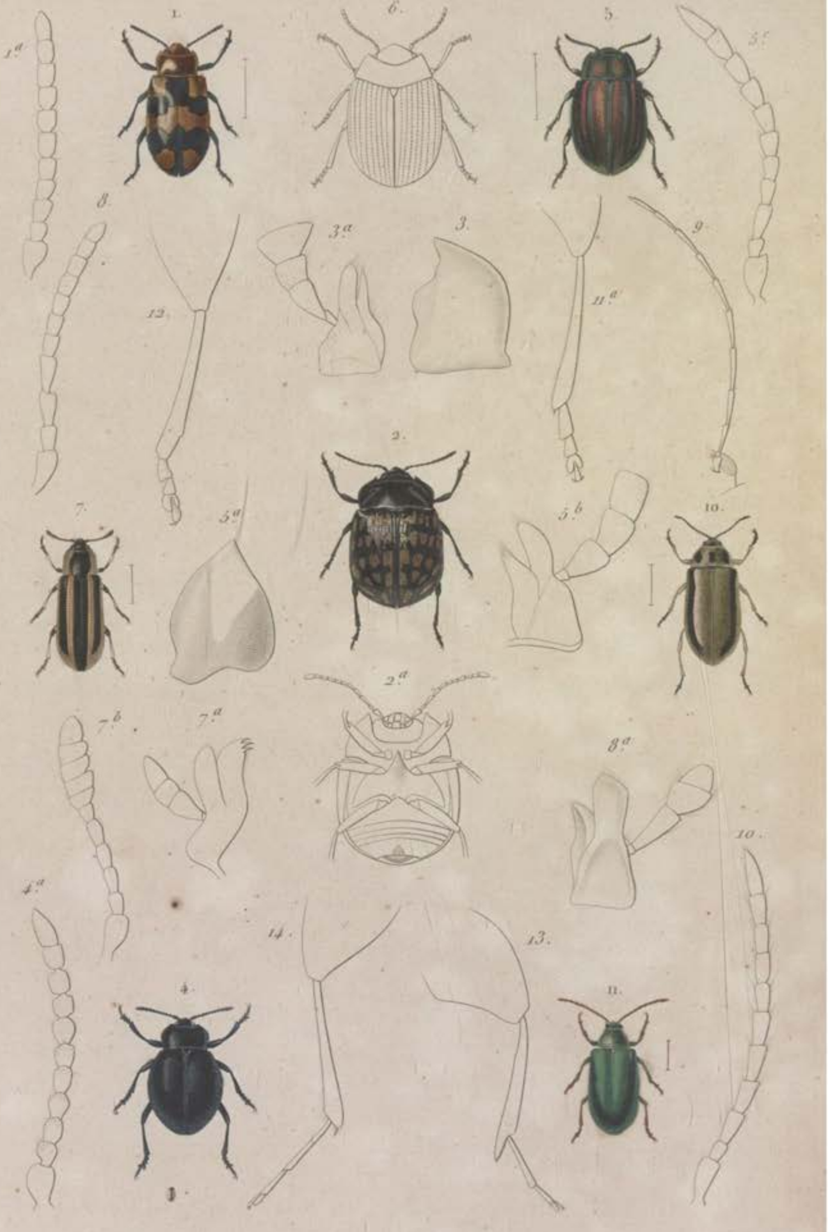
Fig. 12. Patte postérieure de l'OEDIONYQUE A DIX TACHES. *OEdionychis decemguttata.* Fabr.

S.-GENRE PSYLLIODE. *Psylliodes.* Latr.

Fig. 13. Patte postérieure du PSYLLIODE VOISIN. *Psylliodes affinis.* Payk.

S.-GENRE LONGITARSE. *Longitarsus.* Latr.

Fig. 14. Patte postérieure du LONGITARSE DU SISYMBRIUM. *Longitarsus Sisymbrii.* Fabr.



Blanchard pinx. Emile Bl. part. zool. del. Lebrun

1. *PHYLLOCHARIS À PATTES BLEUES.* (Phyllocharis cyanitarsis. *Fabr.*) 2. *DORYPHORE PUSTULÉ.* (Doryphora pustulata. *Fa*

4. *TIMARCHE TÉNÉBRION.* (Timarcha tenebricosa. *Fabr.*) 5. *CHRYSOMÈLE CÉRÉALE.* (Chrysomela cerealis. *Li*

7. *PRASOCURE DU PHELLANDRIUM.* (Prasocuris phellandrii. *Fabr.*) 10. *GALLÉRUQUE DE L'ORME.* (Galleruca calmariensis. *Li*

11. *ALTISE DU CHOU.* (Altica oleracea. *Lin.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TÉTRAMÈRES.

CLAVIPALPES.

Genre ÉROTYLE. *Erotylus.* Fabr.

S.-Genre ÉROTYLE. *Erotylus.* Fabr.

Fig. 1. Érotyle histrion. *Erotylus histrio.* Lin. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Extrémité de la jambe et tarse antérieurs.
Fig. 2. Érotyle (Ægithe) bordé. *Erotylus (Ægithus) marginatus.* Fabr. Grossi.

Cette espèce n'est point décrite dans la Monographie des Érotiliens, publiée récemment par M. Lacordaire.

Fig. 2 *a.* Mâchoire munie de son palpe.
Fig. 2 *b.* Antenne.

S.-Genre TRIPLAX. *Triplax.* Fabr.

Fig. 3. Triplax russique. *Triplax russica.* Fabr. Grossi.
Fig. 3 *a.* Antenne.
Fig. 4. Triplax (Tritome) a deux pustules. *Triplax (Tritoma) bipustulata.* Oliv. Grossi.
Fig. 4 *a.* Antenne.

S.-Genre LANGURIE. *Languria.* Latr.

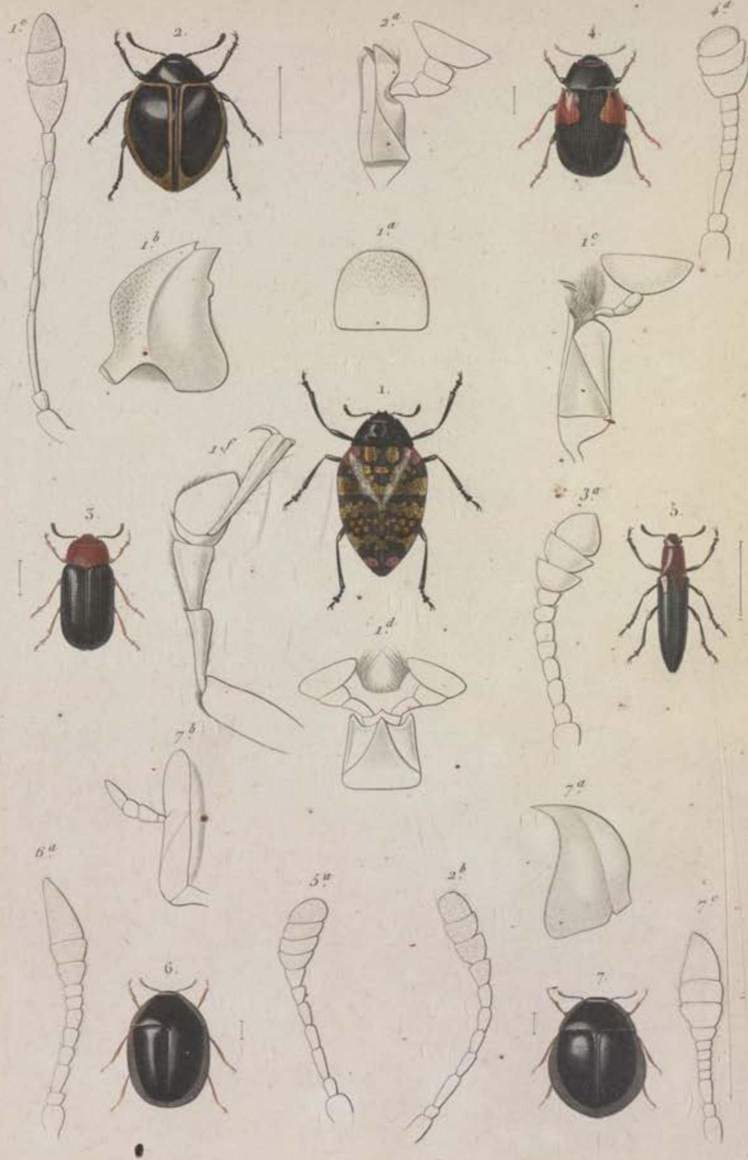
Fig. 5. Langurie a épaulettes. *Languria scapularis.* Chevr. du Mexique. Grossie.
Fig. 5 *a.* Antenne.

S.-Genre PHALACRE. *Phalacrus.* Payk.

Fig. 6. Phalacre brillant. *Phalacrus corruscus.* Payk. Grossi.
Fig. 6 *a.* Antenne.

S.-Genre AGATHIDIE. *Agathidium.* Illig.

Fig. 7. Agathidie séminule. *Agathidium seminulum.* Fabr. Très-Grossi.
Fig. 7 *a.* Mandibule de l'Agathidie mandibulaire. *Agathidium mandibulare.* Ziegl.
Fig. 7 *b.* Mâchoire du même.
Fig. 7 *c.* Antenne du même.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. anal. del. Lebrun sc.

1. ÉROTYLE HISTRION. (Erotylus histrio. Lin.) 2. ÆGITHE BORDÉ. (Ægithus marginatus. Fabr.)
3. TRIPLAX RUSSIQUE. (Triplax russica. Fabr.) 4. TRITOME À DEUX PUSTULES. (Tritoma bipustulatum. Oliv.)
5. LANGURIE À ÉPAULETTES. (Languria scapularis. Chev.) 6. PHALACRE BRILLANT. (Phalacrus corruscus. Payk.)
7. AGATHIDIE SEMINULE. (Agathidium seminulum. Fabr.)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TRIMÈRES.

FUNGICOLES ET APHIDIPHAGES.

GENRE EUMORPHE. *Eumorphus.*

S.-GENRE EUMORPHE. *Eumorphus.* Weber.

Fig. 1. EUMORPHE BORDÉ. *Eumorphus marginatus.* Fabr. De grandeur naturelle.
Fig. 1 *a.* Lèvre supérieure.
Fig. 1 *b.* Mandibule.
Fig. 1 *c.* Mâchoire.
Fig. 1 *d.* Lèvre inférieure.
Fig. 1 *e.* Antenne.
Fig. 1 *f.* Patte antérieure.

S.-GENRE DAPSE. *Dapsa.* Ziegl.

Fig. 2. DAPSE A TROIS TACHES. *Dapsa trimaculata.* Castelnau. Grossie.
Fig. 2 *a.* Antenne.

S.-GENRE ENDOMYQUE. *Endomychus.* Weber.

Fig. 3. ENDOMYQUE ROUGE. *Endomychus coccineus.* Lin.
Fig. 3 *a.* Mâchoire.
Fig. 3 *b.* Antenne.

S.-GENRE LYCOPERDINE. *Lycoperdina.* Latr.

Fig. 4. LYCOPERDINE DE LA VESSELOUP. *Lycoperdina bovistæ.* Fabr.
Fig. 4 *a.* Mâchoire.
Fig. 4 *b.* Antenne.

GENRE COCCINELLE. *Coccinella.*

S.-GENRE LITHOPHILE. *Lithophilus.* Frœlich.

Fig. 5. LITHOPHILE INNÉ. *Lithophilus connatus.* Fabr. Grossi.
Fig. 5 *a.* Antenne.
Fig. 5 *b.* Patte.

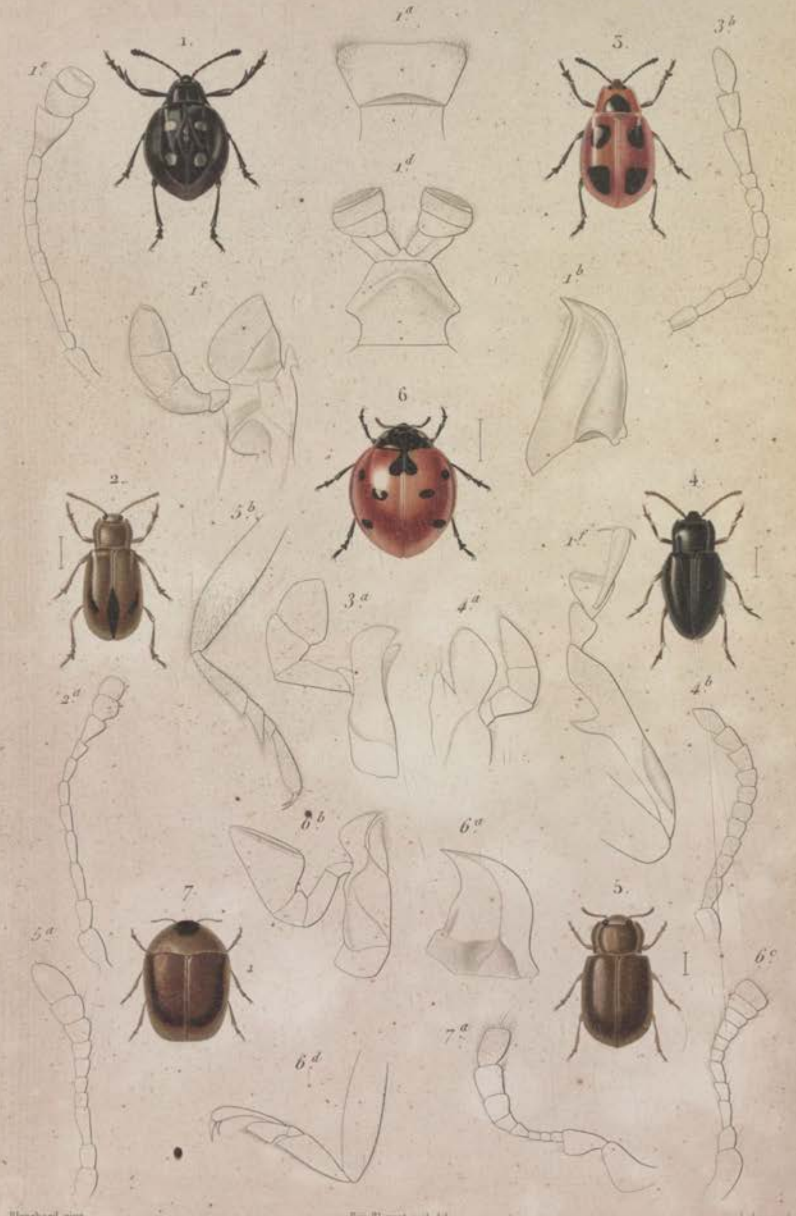
Ce genre Lithophile est placé maintenant, par les entomologistes, parmi les Hétéromères, près des Élédones.

S.-GENRE COCCINELLE. *Coccinella.* Lin.

Fig. 6. COCCINELLE A SEPT POINTS. *Coccinella septem-punctata.* Lin.
Fig. 6 *a.* Mandibule.
Fig. 6 *b.* Mâchoire.
Fig. 6 *c.* Antenne.
Fig. 6 *d.* Patte antérieure.

GENRE CLYPÉASTRE. *Clypeaster.* Andersche.

Fig. 7. CLYPÉASTRE LATÉRAL. *Clypeaster lateralis.* Gyllenhall. Très grossi.
Fig. 7 *a.* Antenne.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. anat. del. Lebrun sc.

1. *EUMORPHE BORDÉ.* (Eumorphus marginatus. *Fabr.*) 2. *DAPSE À TROIS TACHES.* (Daspsa trimaculata. *Gerr.*)

3. *ENDOMYQUE ROUGE.* (Endomychus coccineus. *Fabr.*) 4. *LYCOPERDINE DE LA VESSE LOUP.* (Lycoperdina bovistæ. *Fabr.*)

5. *LITHOPHILE INNÉ.* (Lithophilus connatus. *Fabr.*) 6. *COCCINELLE À SEPT POINTS.* (Coccinella septem-punctata. *Lin.*)

7. *CLYPÉASTRE LATÉRAL.* (Clypeaster lateralis. *Gyll.*)

N. Rémond imp.

COLÉOPTÈRES TRIMÈRES.

PSÉLAPHIENS.

Genre PSÉLAPHE. *Pselaphus*. Herbst.

S.-Genre CHENNIE. *Chennium*. Latr.

Fig. 1. Chennie a deux tubercules. *Chennium bituberculatum*. Lin. Très grossi.

Fig. 1 *a*. Antenne.

S.-Genre DIONYX. *Dionyx*. Dej., Lep. et Serv.

Fig. 2. Dionyx de Dejean. *Dionyx Dejeanii*. Latr. Très grossi. Copié d'après la figure donnée par M. Aubé (*Pselaphiorum monographia*, Magasin de zoologie, 1833).

Cet insecte est reconnu maintenant pour un véritable Cténistes. On pense même qu'il n'est autre chose que le mâle du *Ctenistes palpalis*.

S.-Genre PSÉLAPHE. *Pselaphus*. Herbst.

Fig. 3. Psélaphe de Heise. *Pselaphus Heisei*. Herbst. Très grossi.

Fig. 3 *a*. Antenne.

Fig. 3 *b*. Jambe et tarse antérieurs.

S.-Genre BYTHINE. *Bythinus*. Leach.

Fig. 4. Bythine de Curtis. *Bythinus Curtisii*. Leach. Très grossi.

Fig. 4 *a*. Palpe maxillaire.

Fig. 4 *b*. Antenne.

S.-Genre ARCOPHAGE. *Arcophagus*. Leach.

Fig. 5. Arcophage a cou glabre. *Arcophagus glabricollis*. Reich., Leach. Copié d'après la figure donnée par M. Aubé (*Pselaph. monog.*).

Ce sous-genre est réuni au précédent par tous les entomologistes modernes.

S.-Genre CTÉNISTES. *Ctenistes*. Reich.

Fig. 6. Cténiste a grands palpes. *Ctenistes palpalis*. Reichenb. Très grossi.

Fig. 6 *a*. Palpe maxillaire.

Fig. 6 *b*. Antenne.

Fig. 6 *c*. Patte antérieure.

S.-Genre BRYAXIS. *Bryaxis*. Leach.

Fig. 7. Bryaxis a longues antennes. *Bryaxis longicornis*. Leach. Très grossi.

Fig. 7 *a*. Palpe maxillaire.

Fig. 7 *b*. Antenne.

Genre CLAVIGER. *Claviger*.

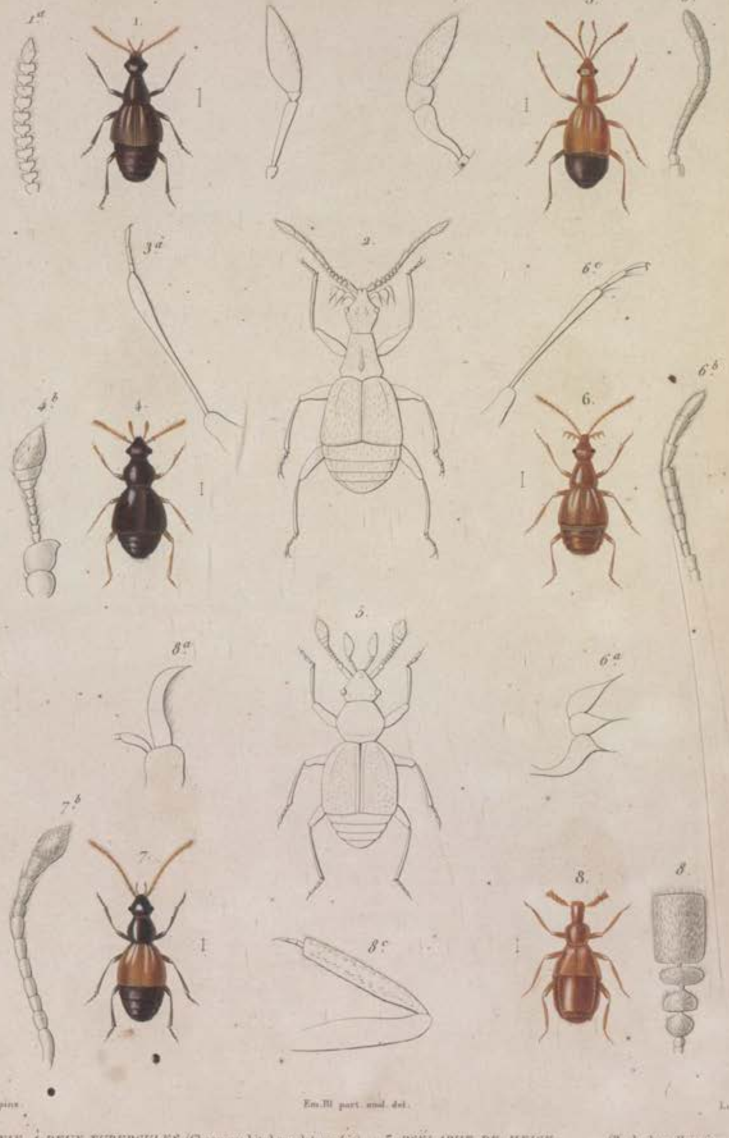
S.-Genre CLAVIGER. *Claviger*. Müller.

Fig. 8. Claviger a fossettes. *Claviger foveolatus*. Müller.

Fig. 8 *a*. Mâchoire munie de son palpe.

Fig. 8 *b*. Antenne.

Fig. 8 *c*. Patte antérieure.



Blanchard pinx. Em. Bl. part. anal. del. Lebrun sc.

1. *CHENNIE À DEUX TUBERCULES.* (Chennium bituberculatum. *Lin.*)
3. *PSÉLAPHE DE HEISE.* (Pselaphus Heisei. *Herbst.*)
4. *BYTHINE DE CURTIS.* (Bythinus Curtisii. *Leach.*)
6. *CTENISTE À GRANDS PALPES.* (Ctenistes palpalis. *Reichenb.*)
7. *BRYAXIS À LONGUES ANTENNES.* (Bryaxis longicornis. *Leach.*)
8. *CLAVIGER À FOSSETTES.* (Claviger foveolatus. *Muller.*)

N. Rémond imp.

00055508

Digitized with financial assistance from
Dr. Gersan Da Cunha
on 19 February, 2019